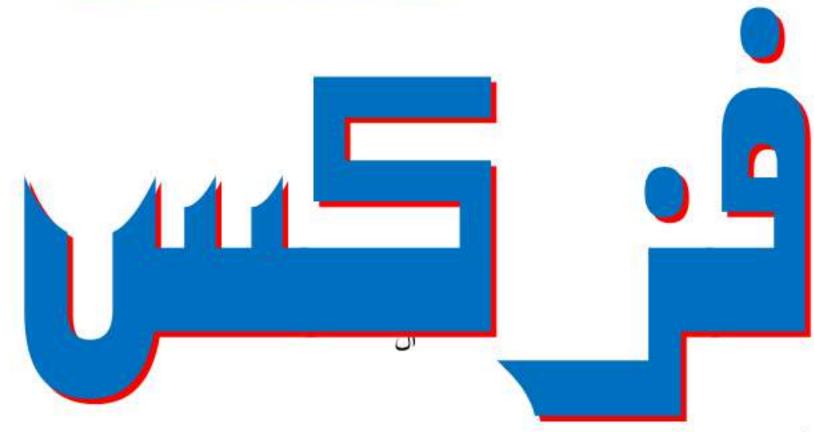


9th PHYSICS NOTESPK Test Series

Chapter Wise Tests





أردو/انكلشميديمر ليسك سيريز

✓ چیپٹر وائٹ ٹیسٹ سے سیریز
 ✓ ہر چیپٹر / یونٹ کے حپار ٹیسٹ
 ✓ اُر دو/انگلش میٹریم ٹیسٹ

سیدعلیالحسنینبخاری(www.brainbooks.pk) برینبکس،برینپبلشرز،برینٹیسٹسٹم،لاہور

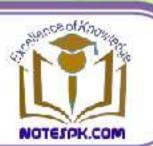
تدتيب

نعمان صدف (گورنمنٹ ماڈل ہائی سکول 343گ۔ب)

نظد ثاني



www.notespk.com



کاپی برائے

vii) Part-II: Long Questions 3. i) with the help of physical balance. درج ذیل مقداروں کو بری فکسز کی مدد سے ظاہر سیجئے ۔مقدار س؟ Express the following quantities using ii) (ii prefixes. $52 \times 10^{-10} \text{kg}$ 225×10^{-8} s ii) 5000 g i)

 $(2 \times 5 = 10)$

www.notespk.com -S Books, Papers

i) What are measuring instrument? Explain the meter rod.

Part-II: Long Questions

- A chocolate wrapper is 6.7 cm long and 5.4 cm wide, Calculate its area upto reasonable number of Significant figures.
- ۔ درج ذیل سوالات کے جوابات تحریر کریں۔) پیائش آلات کیا ہوتے ہیں؟ میٹر راڈ کی وضاحت کریں۔
- ii) حپاکلیٹ ریپر 6.7 cm اسکا 6.4 cm جوڑا ہے۔اسکا اربیا ہم ہندسوں کی معقول تعدا دمیں معلوم کریں۔

Part-II: Long Questions

3. Answer the following Long Questions.

What is meant by stopwatch? Describe i)

سٹاپ واچ سے کیا مراد ہے؟ ڈیجیٹل سٹاپ واچ کی وضاحت کریں۔

about the digital stopwatch. Write in standard form. i)

380000 km

سٹینڈرڈ فارم میں کھیں۔

(ii

Free Website for Note

 $3000,000,000 \, ms^{-1}$ iii)

6400 km

www.notespk.com -့လ Tests, Books, Papers & MCQs

Rewrite following in standard form. i)

 0.02×10^{-8}

iii)

ii) ورج ذيل كوسٹينڈر ڈ فارم ميں لكھيں۔ 1168×10⁵ (ii) ورج ذيل كوسٹينڈر ڈ فارم ميں لكھيں۔

www.notespk.com - A Free Website for Note

ests, Books, Papers & MCQs

UN	IIT WISE	PRE-BOARD-P	APERS	8	_ F	کس-Physics-9	پیپرز فز ک	ن پری بورڈ ا	H.
UN	NIT-WISE T	EST#1 PF	IYSIC	S 9	فزكس	BRAIN PRI	E-BOARD	TEST	# 5
U	NIT-2 Kine	matics	Ma	arks-3	OKPO!		كائني سيطلس	نٹ: 2	يو
	ME: CTION:	IN	CHARGE	CSHA	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100)/. /.		
M	CQs			(6 x	1 = 6)		الات ب پردائر ہ لگائیے ن موشن ہے:	رالانتخابي سو	کثیر
1.	Circle t	he Correct Op	tion.				ب يردائر ه لگايئے	درست جوا	_1
i)	Brownian n	notion is:		www.no	OTESPK.COM		ن موشن ہے:	برا ونتيم	(i
	C	ircular motion	سرككرموش	(B)	Line	ear motion	لى نيئر موشن		
	R	Random motion	رينڈم موثر.	(D)	Vib	ratory motion	وائبريثرى موثن	(C)	
ii)	A type of mo	otion in which a bo is called:	ody spins	about		وشن کہلاتی ہے:	بسز کے گر دجسم کی م ر	اپخایک	(ii
	Vibra	وش atory motion	وائبریٹری'	(B)	Ci	rcular motion	سر کلر موشن	(A)	
		dom motion		(D)		otatory motioi			
iii)	A sprinter of race in 12s	completes its 100 its average spe	0 metre ed will be	یڈ ہوگی۔	ہے۔اس کی اوسط سیبہ	10 میٹر کی دوڑ مکمل کرتا۔	ڑی12 <i>سینڈ</i> میں0	أيككلا	(iii
	$8.33 ms^{-1}$	(D) $8 ms^{-1}$	(C)			(B)		90.00	
iv)	A train is mo	oving at a speed o	of 36 kmh ⁻	1 میں 1	بنی ہے۔ ^۱ -ns	کی سپیڈے حرکت کرر			(iv
	Its speed ex	pressed in ms ⁻¹ w	vill be.				پیڈہوگی۔	اس کی بر	
	5 ms^{-1}	(D) $10 \mathrm{ms}^{-1}$	(C)		20 ms ⁻¹	(B)	$25{\rm ms}^{-1}$	(A)	
v)	A straight lin	ne parallel to time	axis on t	جسم the	قیم ظاہر کرتاہے ک	ا يكسر كي پيرال خطستا	ائمً گراف میں ٹائم	فاصله، پ	(v
	distance tim	e graph tells that	the object	is:					
At	rest جين	(B) Mo	ving with	consta	int speed	ح حرکت کررہا ہے ک	کونسٹنٹ سپیڈے میسال	(A)	
		D) Mo) موشن میر		variab	le speed	سے حرات کر رہا ہے 🦴	وری ایبل سپیڈ۔ • مد ماک ،،	(C)	, .
VI)		vered in unit time	b .	(D)	X		ت میں طے کردہ فا ۔	24: NT-33:5	(vi
		elocity	ولاستى	(B)	0	Speed	سپيد بگها پي	(A)	
	a AM SSAM :	تی iform velocity	يو نيفارم ولا	(D)	<i>y</i>	Acceleration	atticular pro se nce on the	(C)	\neg
Pa	rt-I:Shor	rt Questions		(7×2)	2 = 14)		تضرسوالات	رادّل : محتح	حصر

2- درج ذیل سوالات کے مخضر جوابات تحریر کریں۔ i) لینیئر موشن اور رینڈم موشن میں فرق واضح کریں۔ 2. Answer the following Short Questions. Differentiate between Linear motion and Random motion. ii) فاصلهاور دُسپلیسمنٹ میں فرق بیان سیجئے۔

Differentiate distance and displacement?

What is difference between variable and uniform speed?

iv) Define acceleration and write its unit in SI.

value its value in SI units. vii) How vector quantities are represented graphically?

iv) ایکسلریشن کی تعریف اور سشم انٹریشنل میں اس کا یونٹ کھیے۔

iii) وری ایبل اور یونیفارم سپیڈمیں کیا فرق ہے؟

 $(2 \times 5 = 10)$ Part-II: Long Questions

Answer the following Long Questions. 3.

Describe types of motion in detail.

Drive third equation of motion by help of graph.

 $(7 \times 2 = 14)$ Part-I: Short Questions

Answer the following Short Questions.

درج ذیل سوالات کے مختصر جوایات تحریر کریں۔

Define Rest and Motion.

2.

ریسٹ اورموشن کی تعریف سیجئے۔

www.notespk.com

Books, Papers & MCQs

Differentiate between circular motion ii) and rotatory motion.

سرکلرموشن اورروٹیڑی موشن میں فرق بیان کریں۔

What is uniform velocity?

iii) یو نیفارم ولاسٹی سے کیا مراد ہے؟

Speed of a car is 72 kmh⁻¹, Convert this speed in ms⁻¹.

1ایک کار کی سپیڈ 1^{-1} 72 kmh ہیں تبدیل کریں۔

What is difference between positve acceleration and negative acceleration?

٧) یوزیٹیوایکسلریشن اورنیگیٹوایکسلریشن میں کیافرق ہے؟

What will be the graphical shape of speed-time graph of body, which is N moving with constant speed?

مستقل سییڈے حرکت کرنے والے جسم کے سپیڈٹائم گراف کی گرافیکلی شکل کیا ہوگی؟

Why vector quantities cannot be added and subtracted like scalar quantities?

vii) و یکٹر مقداروں کی جمع اور تفریق سکیلر مقداروں کی طرح کیوں نہیں ہوتی ؟

حصددوكم: انشائية سوالات $(2 \times 5 = 10)$ Part-II: Long Questions

3. Answer the following Long Questions.

درج ذیل سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

Drive first equation of motion with the help of graph.

گراف کی مدد سے حرکت کی پہلی مساوات اخذ <u>سی</u>جیے _ہے

A train starts from rest with an acceleration of $0.5m^{-2}$. Find its speed in kmh^{-1} when it has moved through 100m.

ایکٹرین ریٹ کی حالت سے 2 0.5m کے ایکسلریشن کے ساتھ چلنا شروع کرتی ہے۔ 100*m* کا فاصلہ طے کرنے کے بعداس کی سیٹر ا- kmh میں کیا ہوگی۔

Free Website for Note

Tests, Books, Papers & MCQs

UNIT-WISE TEST # 3 PHYSICS 9	BRAIN PRE-BOARD TEST#7
UNIT-2 Kinematics Marks-30	يونت: 2 كاتنى يطس
NAME:	ROLL NO
SECTION: INCHARGE	//
MCQs (6 x	کثیرالانتخابی سوالات 1- درست جواب پردائره لگائیے۔ i) کسی جسم کی موثن ٹرانسلیٹر کی ہوگی اگر وہ حرکت کرتا ہے۔
1. Circle the Correct Option.	1۔ درست جواب پردائرہ لگائیے۔
i) A body has translatory motion if it moves:	i) سنمسی جسم کی موشن ٹرانسلیٹر ی ہوگی اگر وہ حرکت کرتا ہے۔
(B) دارَه (B)	(A) خِطْمُتَقِيمِ (A)
(D) تمام درست بین All are correct	(C) گھوے بغیر (C)
ii) A change in position is called.	ii) پوزیش میں تبدیلی کہلاتی ہے۔
)) ڙس پليسمنٺ Distance)) فاصلہ Distance)	(A) بييرٌ B) Speed) ولاستي (A)
iii) The speed of a tiger is:	iii) چیتے کی سپیڈ ہے۔
80 kmh^{-1} (D) 100 kmh^{-1} ((C) 70 kmh ⁻¹ (B) 200 kmh ⁻¹ (A)
iv) a =?	a =? (iv
$\frac{{v_{\rm f}}^2 + {v_{\rm i}}^2}{2}$ (D) $\frac{{v_{\rm f}}^2 - {v_{\rm i}}^2}{t}$ ((C) $\frac{v_f + v_i}{t}$ (B) $\frac{v_f - v_i}{t}$ (A)
v) The area of speed-time graph represents.	۷) سپیڈےٹائم گراف کے نیچے کااریا ظام کہ تاہے:
	(A) فاصلہ Distance پیڈ peed
	vi) آزادانہ گرتے ہوئے اجسام کی ایکسلریشن کی قیمت ایک ہی ہوتی ہے کہ
same acceleration pointed out by.	scal گلیونے (B) Galileo کارگل نے (A)
	حصداوّل: مختفرسوالات (B) المعادّل على المعادّل المعادّ المعادّل المعادل المعادّل ال
 Answer the following Short Questions. Differentiate between Rotatory motion and 	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Vibratory motion.	i) روٹیڑی اور وائبریٹری موشن میں کیا فرق ہے؟
ii) How is a vector represented?	ii) ویکٹرزکوہم کیسے ظاہر کرتے ہیں؟
iii) A sprinter completes its 100 meter race in	iii) ایک کھلاڑی 12 سیکنڈ میں 100 میٹر کی دوڑ مکمل کرتا ہے۔اس کی اوسط
12 s. Find his average speed.	سپیڈمعلوم کریں۔
iv) A train moves with a uniform velocity of 36 kmh ⁻¹ for 10 s. Find the distance travelled	iv) ایکٹرین ¹ 36 kmh کی یونیفارم ولاسٹی سے 10 سینڈ تک چلتی
by it.	رہتی ہے۔اس کا طے کر دہ فاصلہ معلوم سیجئے۔
v) Derive first equation of motion.	۷) حرکت کی پہلی مساوات اخذ کریں۔
vi) Define uniform speed and uniform velocity.	vi) یو نیفارم سپیڈاور یو نیفارم ولاسٹی کی تعریف سیجئے۔
vii) Define velocity and write its equation.NOTE	/ ** / · · / · · / ·
Part-II: Long Questions (2 x 5	حصددوكم: انشائيه سوالات (10 =
Part-II: Long Questions (2 x 5 3. Answer the following Long Question	حصد ومُم : انشائيه سوالات

A boy throws a ball vertically up. It ii) جائے گی۔ ii) گیند کی ولاسٹی جس سےاسے اویر کی جانب پھینکا گیا ہے۔ the ball. (ii) The velocity with which the ball is thrown up.

3.

A cyclist completes half round of a circular track of radius 318m in 1.5 minutes. Find its speed and volecity.

ایک بائیسکل سوار 318 میٹرریڈیس کے سرکلرٹریک کا آ دھا چکر 1.5 منٹ میں مکمل کرتا ہے۔اس کی سیبیڈا ورولاسٹی معلوم سیجئے۔

 $(7 \times 2 = 14)$ Part-I: Short Questions

 $(2 \times 5 = 10)$

2. Answer the following Short Questions.

- Define Momentum and also write its equation.
- Define Newton's second law of motion and give equation.
- iii) What is Atwood Machine? Give its one use.
- iv) Which shoes is better for jugging?
- v) Why rolling friction is less than sliding friction?
- A body is moving in a circle of radius "r". If its ایک جسم ریڈیس ۱ والے دائرے میں حرکت کررہا ہے آگراس کی ولائی (vi velocity is doubled what will be the effect on SPK value of centripetal acceleration?
- vii) What is meant by banking of road?

Part-II: Long Questions

3. Answer the following Long Questions. Define rate of change of momentum and also drive its equation.

How much Centripetal Force is needed to make a body of mass 0.5 kg to move in a circle of radius 50 cm with a speed 3 ms⁻¹

- درج ذیل سوالات کے مختفر جوابات تحریر کریں۔
 - مونیٹم کی تعریف سیجئے اور مساوات بھی لکھیں۔

Free Website for Note

Books, Papers & MCQs

- ii) نیوٹن کے دوسرے قانون موثن کی تعریف کیجئے اور مساوات کھیے۔
 - iii) ایٹ وڈمشین کیا ہے؟اس کا ایک استعال تحریر کریں۔
 - iv) جو گنگ کے لیے کس قتم کے جوتے بہتر ہوتے ہیں؟
 - ٧) روانگ فرکشن ،سلائڈ نگ فرکشن سے کیوں کم ہوتی ہے؟
- دوگنی کردی جائے توسینٹری پیٹل ایکسلریشن کی قیمت برکہااٹر مڑےگا؟

vii) بینکنگ آف روڈ سے کیا مراد ہے؟

حصددوكم: انشائية سوالات

3- درج ذیل سوالات کے جوایات تحریر کریں۔ مومینٹم میں تبدیلی کی شرح کی تعریف سیجیے اور مساوات بھی اخذ سیجیے۔

ii) 0.5 کلوگرام ماس کےجسم کو cm 50ریٹریس کے دائرے میں 0.5 (ii کی سیپٹر سے گھمانے کے لیے کتنی سینٹری پیٹل فورس کی ضرورت ہوگی؟

www.notespk.com

Free Website for Note

Books, Papers & MCQs

NAME: ROLL NO.

......DATE:...../..../... SECTION:..... INCHARGE

 $(6 \times 1 = 6)$ **MCQs**

Circle the Correct Option.

ایک لڑکا چلتی ہوئی بس سے چھلا نگ لگا تا ہے اسکا کس طرف گرنے کا خطرہ ہے؟ A boy jumps out of a moving bus. There is a danger for him to fall:

(A) چلتی ہوئی بس کی طرف Towards the moving bus (B) away from the bus (C) حرکت کی ست میں (D)In the direction of motion حرکت کی شاف ست میں (D) اور کت کی ست میں (D) اور کت کی شاف ست میں (D)

The unit of momentum is:

 Ns^{-1} (C) kgms⁻² (D) Ns

The weight of a body is 147 N. Its $g = 10 \text{ ms}^{-2}$ ایک جسم کاوزن 147 N ہے۔ اس کاماس ہوگا جبکہ iii) mass will be when $g = 10 \text{ ms}^{-2}$.

(A) 1.47 kg (A) مومینٹم میں تبدیل کی شرح کہلاتی ہے: 147 kg (D) 0.147 kg 14.7 kg (C) Rate of change of momentum is equal to:

(D) فاصلہ Distance Force فورس (B) Mass JL

Coefficient of friction between glass and گلاس اور گلاس کے درمیان کوالفی شدیٹ آف فرکشن ہے: glass is:

(B) 0.2 0.8 (C) 1.0 (D)

vi) The maximum value of friction is called:

كالمنط فركش Kinetic firction نارمل ری ایکشن Normal reaction (B)

ان میں سے کوئی تہیں None of these ليميننگ فريكشن Limiting friction

حصداوّل: مختضر سوالات Part-I: Short Questions $(7 \times 2 = 14)$

2. Answer the following Short Questions.

2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Differentiate between force and inertia. i)

The weight of a body is 147 N. What is its mass?

ایک جسم کاوزن 147 N ہے۔اس کاماس کیا ہوگا؟ ii)

What is meant by friction? iii)

جو گنگ کے لیے کس قتم کے جوتے بہتر ہوتے ہیں اور کیوں؟ Which shoes is better for jugging and why? iv) روانگ فرکشن ،سلائڈ نگ فرکشن سے کیوں کم ہوتی ہے؟

Why rolling friction is less than sliding friction? V)

vi) 100 گرام ماس کے ایک پتھر کے فکڑے کو 1 میٹر کجبی ڈوری کے A stone of mass 100 g is attached to a string 1m long. The stone is rotating is a circle with a سرے سے باندھا گیاہے۔ پتھر کا پیکڑا 1⁻¹ 5 سیپٹر سے speed of 5 ms⁻¹ Find the tension in the string.

دائرے میں حرکت کررہاہے۔ ڈوری میں ٹینشن معلوم کریں۔ NOTESPK vii) کریم سیریٹرکس طرح کام کرتاہے؟ vii) How cream separator work?

حصددوتم: انشائية سوالات $(2 \times 5 = 10)$ Part-II: Long Questions

3. Answer the following Long Questions. درج ذیل سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

Write four differences between Mass and weight.

ماس اوروزن میں جارفرق تحریر کریں۔

i) فورس اورا نرشیامیں فرق واضح کریں۔

iii) فرکشن سے کیا مراد ہے؟

A body of mass 5 kg is moving with velocity 10 ms⁻¹. Find the force required to stop it in 2 second.

5 کلوگرام ماس کا ایک جسم 10ms-1 کی ولاسٹی سے حرکت کررہا (ii ہےاس کودوسکنڈ میں رو کئے کیلئے درکارفورس معلوم سیجھے۔

واشنگ مشین کے پینر کو بہت تیزی کیوں گھمایا جا تاہے؟

moved fastly? Write the advantage of banking of the

vii) road. بینکنگ آف روڈ کا فائدہ تح بر کیجے۔

www.notespk.com -

လွ

حصددوتم: انشائية سوالات $(2 \times 5 = 10)$ Part-II: Long Questions

3. Answer the following Long Questions.

درج ذیل سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

Find the tension and acceleration in string when two bodies attached with string move vertically.

ڈ وری میں ٹینشن اور ایکسلریشن معلوم سیجیے۔ جبکہ دونوں اجسام عمودً احركت كرتے ہیں۔

A bullet of mass 20 g is fired from a gun with a muzzle velocity 100 ms ¹. Find the recoil of the gun if its mass is 5 kg.

ایک 20 گرام ماس کی گولی جس کی ولاشی بندوق کی نالی سے نکلتے وقت 1 100 ms ہے۔ بندوق کے ریکوائل کی ولائٹی معلوم کیجیے جبکہاس کا ماس 5kg ہے۔

Page 11 of 36 - notespk.com - The Excellence of Knowledge - Free Notes, Tests & Papers

Page 12 of 36 - notespk.com - The Excellence of Knowledge - Free Notes, Tests & Papers

فورس کوکتناونت در کار ہوگا؟

22 Ns momentum in a body by a force

of 20 N?

A mechanic tightens the nut of a bicycle using ایک مکینک N 200 کی فورس لگا کر 15 cm کیے پیئر کی مدد ii) a 15 cm long spanner by exerting a force of سے ہائیسکل کا نٹ کستا ہے ۔نٹ کو کسنے والا ٹارک معلوم سیجے ۔ 200 N. Find the torque that has tightened it.

Page 13 of 36 - notespk.com - The Excellence of Knowledge - Free Notes, Tests & Papers

2	/7	200		مخقر الا	- (0,
peed and acceleration are uniform 🔊	ييراورا يكسلر يشن يونيفارم	پ (D)acceleration	م بو is uniform	ايكسكريش يونيفاه	(C)
peed in uniform		(B) accelerat		(5000 VB
i) A body is in equilibrium when			ب <i>ں ہو</i> تا ہے جب اس		
D) Pressure) ورک Work	C) To پیٹر e	B) ٹارک orque	Momentu	m موسیتم	(A)

2.	20 Sept 20 (10)	# 10 20 20
Part-I : Short Questions	(7 x 2 → 14)	حصهاوّل: مختضر سوالات

Answer the following Short Questions. 2.

2- درج ذیل سوالات کے مختر جوایات تح مرکزیں۔

Define resultant of forces and explain by diagram.

i) رزلٹنٹ آف فورسز کی تعریف سیجیےاورشکل سے وضاحت سیجے۔

ii) Define torque and write its formula.

ii) ٹارک کی تعریف کیجئے اوراس کا فارمولالکھیے۔ iii) ایکسز آف روٹیشن اور مومنٹ آرم میں کیا فرق ہے؟

www.notespk.com - A Free Website for Note

့လ

Books, Papers & MCQs

Differentiate between Axis of rotation and Moment arm.

iv) کسی جسم کے سنٹرآف ماس کی تعریف کریں۔

iv) Define Centre of mass of a body. v) Differentiate between torque and couple.

Differentiate between Stable and Neutral Equilibrium.

vi) قیام پذیراور نیوٹرل ایکوی لبریم میں فرق بیان کریں۔

vii) Where are the centre of gravity of uniform کسی یو نیفارم مربع اور یو نیفارم مثلث شیش کے سنٹر آف گر کیو یک کہاں ہوتے ہیں؟ square and uniform triangular sheets?

حصد وئم: انشائير سوالات 3- درج ذيل سوالات كے جوابات تحرير كريں۔ $(2 \times 5 = 10)$ Part-II: Long Questions

3. Answer the following Long Questions.

Write a detail note on couple.

i) کیل رتفصیلی نوٹ تکھیں۔

ii) The steering of car has a radius 16 cm. Find ح- 50 N - - 16 cm ایک کار کے سٹیرنگ وہیل کاریڈلیں 16 cm اے - (ii کیل سے پیدا ہونے والے ٹارک معلوم سیجھے۔ the torque produced by a couple of 50 N.

i) If 10 Newton force is making an angle 30° with x-axis, then value of horizantaly component is: 8.7 N (D) 7 N (C) 5 N (B) 4 N (A) ii) Sin 45° is equal to: 1 (D) 0.707 (C) 0.5 (B) Zero (A) iii) The forces that are parallel to each other and have same direction are called: Unlike parallel forces المن المن المن المن المن المن المن المن
SECTION: INCHARGE (6 x 1 = 6) MCQs
MCQs 1. Circle the Correct Option. i) If 10 Newton force is making an angle 30° with x-axis, then value of horizantaly component is: 8.7 N (D) 7 N (C) 5 N (B) 4 N (A) ii) Sin 45° is equal to:
1. Circle the Correct Option. i) If 10 Newton force is making an angle 30° with x-axis, then value of horizantaly component is: 8.7 N (D) 7 N (C) 5 N (B) 4 N (A) ii) Sin 45° is equal to: 1 (D) 0.707 (C) 0.5 (B) Zero (A) iii) The forces that are parallel to each other and have same direction are called: Unlike parallel forces ישל ליל לי יי י
i) If 10 Newton force is making an angle 30° with x-axis, then value of horizantaly component is: 8.7 N (D) 7 N (C) 5 N (B) 4 N (A) ii) Sin 45° is equal to: 1 (D) 0.707 (C) 0.5 (B) Zero (A) iii) The forces that are parallel to each other and have same direction are called: Unlike parallel forces المن المن المن المن المن المن المن المن
8.7 N (D) 7 N (C) 5 N (B) 4 N (A) ii) Sin 45° is equal to: 1 (D) 0.707 (C) 0.5 (B) Zero (A) iii) The forces that are parallel to each other and have same direction are called: Unlike parallel forces المناس ورمز جوابيك
8.7 N (D) 7 N (C) 5 N (B) 4 N (A) ii) Sin 45° is equal to: 1 (D) 0.707 (C) 0.5 (B) Zero (A) iii) The forces that are parallel to each other and have same direction are called: Unlike parallel forces المن المن المن المن المن المن المن المن
ii) Sin 45° is equal to: 1 (D) 0.707 (C) 0.5 (B) Zero (A) iii) The forces that are parallel to each other and have same direction are called: Unlike parallel forces المك بيرال أورب (B) Like parallel forces المك بيرال أورب (C) iv) The perpendicular distance between the axis of rotation and the line of action of force is called: Work (D) Momentum (C) moment arm (D) موسئة (D) moment arm (D) موسئة (D) المياب التي المياب (D) المياب التي المياب (D) المياب التي المياب (D)
1 (D) 0.707 (C) 0.5 (B) Zero (A) iii) The forces that are parallel to each other and have same direction are called: Unlike parallel forces على كرقي بين بالما في ورمز جواليك ورمز جواليك فورمز جواليك خوامز جواليك فورمز جواليك فورمز جواليك خوامز جواليك خوامز كوامز كوامز خوامز كوامز ك
 iii) The forces that are parallel to each other and have same direction are called: Unlike parallel forces عن المحال في المح
Unlike parallel forces ان ال الك بيرالل فورسز (B) Like parallel forces ال ال (A) Net forces (D) جيث فورسز (D) Resultant forces (C) ارتلفت فورسز (D) Resultant forces (D) رتلفت فورس (D) الموسنة الله الله الله الله الله الله الله الل
Net forces ا کی را الله و فراس کا الله و فراس که کا دو فیم کا الله و فراس که کا دو فیم کا الله و کا که و کا الله و کا که و کار کا که و کار کار کا که و کار
iv) The perpendicular distance between the axis of rotation and the line of action of force is called: Work (C) moment arm (D) مومنت آرم الله (D) مومنت آرم moment arm (D) مومنت آرم الله (D) مومنت آرم الله (D) مومنت آرم الله الله الله الله الله الله الله الل
rotation and the line of action of force is called: Work (C) moment arm موسئة (B) Torque (A) V) A point, where an applied force causes the الما يوائف الموائل عالى عالى الكانى عالى والمعالى الكانى عالى الكانى عالى والمعالى عالى الكانى عالى والمعالى الكانى عالى الكانى
 Work را الله الله الله الله الله الله الله ا
 v) A point, where an applied force causes the system to move without rotation, is called: Centre of mass المياز آف الروي يلي المياز آف ال
system to move without rotation, is called: Centre of mass سينرا آف اس (B) Centre of gravity سينرا ق اس (A) Centre of axis سينرا ق الله (D) Vi) First condition of equilibrium is:
Centre of mass سينر آف اس الله (A) روي ي (D) Centre of gravity الله (A) روي الله (Centre of axis الله (D) بينر (D) بين
Centre of mass سينر آف اس الله (A) روي ي (D) Centre of gravity الله (A) روي الله (Centre of axis الله (D) بينر (D) بين
Centre of axis سينر آف ايكر (C) vi) First condition of equilibrium is:
$\Sigma N = 0$ (D) $\Sigma R = 0$ (C) $\Sigma r = 0$ (B) $\Sigma r = 0$ (A) Part-I: Short Questions (7 x 2 = 14) $\Sigma r = 0$ (B) 2. Answer the following Short Questions. i) Define torque and write its unit.
Part-I : Short Questions (7 x 2 = 14) ال عضراوالات گفتر سوالات کے مختفر ہوا بات تحریر ہیں۔ 2. Answer the following Short Questions. ال کی تعریف کیجے اوراس کا یوٹ کیھے۔ نارک کی تعریف کیجے اوراس کا یوٹ کیھے۔ ال کی تعریف کیجے اوراس کا یوٹ کیھے۔
2. Answer the following Short Questions. درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ اللہ علی اللہ تعلیم کے اور اس کا یونٹ کھے۔ اس کا یونٹ کھے۔ اور اس کا یونٹ کھے۔ اس کا یونٹ کھے۔ اور اس کا یونٹ کھے۔ اس کا یونٹ کھے۔ اور اس کا یونٹ کھے۔ اور اس کا یونٹ کے یونٹ
i) Define torque and write its unit.
1)
ii) Describe principle of moments. (ii
iii) Define second condition of equilibrium. ا یکوی لبریم کی دوسری شرط کی تعریف سیجیجے۔ (iii)
iv) Differentiate between centre of mass میں فرق واضح سیجئے۔ (iv) and centre of gravity.
v) What is difference between stable and الماريم مين كيافرق ہے؟ What is difference between stable and الماريم مين كيافرق ہے؟ (v
dristable equilibrium:
vi) Why a body cannot be in equilibrium کوئی جسم ایکوی لبریم میں کیوں نہیں ہوسکتااگراس پرسنگل فورس عمل کارچھی ہوجا (vi) due to a single force acting on it?
vii) What is meant by neutral equilibrium? نیوٹرل ایکوی لبریم سے کیامراد ہے؟ (vii
حصد وتم : انشائيه سوالات (2 x 5 = 10) (2 x 5 = 10)
3. Answer the following Long Questions. درج ذیل سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
i) Define Centre of Gravity. Find the Centre منظر آف گر آیوین کی تعریف کریں اور ایک تے قاعدہ شکل کے پتلے of Gravity of irregular shaped thin lamina
پرت کاسینٹرآ ف گر یو یٹی تجر بہ کی مدد سے معلوم کریں۔ with the help of an experiment.
ii) Find the prependicular components of a کوئوں کے ایک کریاتھ 30° کازاد ہواری ہے اس
force of 50 N making an angle of 30° with معلوم کریں۔ x-axis

غیرقیام پذیراور نیوٹرل ایکوی لبریم میں فرق بیان کیجئے۔ NOTESPK غیرقیام پذیراور نیوٹرل ایکوی لبریم میں فرق بیان کیجئے۔ neutral equilibrium. Define torque and Center of mass. vi) ٹارک اور سنٹرآف ماس کی تعریف سیجئے۔ In a right angled triangle length of base 4 cm and its perpendicular is 3 vii) کسی قائمۃ الزاویہ مثلث کے قاعدہ کی لمبائی cm اور عمود کی لمبائی 3 cm ہے۔اس کے وترکی لمبائی معلوم کیجیے۔ cm. Find its hypotenuse? حصد دوثم: انشائية سوالات $(2 \times 5 = 10)$ Part-II: Long Questions 3- درج ذیل سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ Answer the following Long Questions. i) ایکوی لبریم کی شرا نظربیان کریں۔ Describe the condition of equilibrium. A force of 100 N is applied perpendicularly ii) 100 N كى فورس نث سے 10 cm كى فاصلے پرسپيز پر on a spanner at a distance of 10 cm from a عموداً عمل کررہی ہے اس سے پیدا ہونے والا ٹارک معلوم کریں۔ nut. Find the torque produced by the force. Page 16 of 36 - notespk.com - The Excellence of Knowledge - Free Notes, Tests & Papers

 $(7 \times 2 = 14)$

درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

عمودي كميونينثس كي تعريف سيجيحه

ہیڈٹوٹیل رول ویکٹرز کاریزلٹنٹ معلوم کرنے میں کس طرح مددکرتا ہے؟

Part-I: Short Questions

resultant of vectors?

What is Plumb line?

3.

ii)

Answer the following Short Questions.

How head to tail rule helps us to find

Define perpendicular components.

Write the principle of moments.

လွ

درج ذیل سوالات کے جوایات تحریر کریں۔

Determine the mass of earth using 1the i) law of gravitation.

گر یوی ٹمیشن کا قانون استعال کرتے ہوئے زمین کا ماس معلوم کیجیے۔

Calculate the value of g at a height of 3600 km above the surface of Earth. $(4.0 \,\mathrm{ms}^{-2})$

ii) زمین کی سطح ہے 3600 km کی بلندی پر g کی قیت معلوم کیجئے۔

www.notespk.cor
ゴ
-/
F
=ree
≶
eb eb
bsite
te
ರ್
\preceq
$\stackrel{\sim}{\sim}$
otes,
$\stackrel{\leftarrow}{\dashv}$
est
ţs,
Boc
S S
,, _
P
ğ
S.E
00
×
2
S

					0.000 are 2000 - 200			
UNIT-WISE	TEST # 2	HYSIC	<u>ی S</u> 9	BRA فزکہ				-
UNIT-5 Gra	vitation	M	arks-30		بشن	حريو	ەنىد: 5	يو
NAME:				R	OLL NO			3 5
SECTION:		. INCHAR	GE		DATE:/	/		
MCQs			(6 x 1	= 6)		الات	برالانتخابي سوا	ک
1. Circle	the Correct	Option.	2000		، لگائے۔		درست جوار	
i) According	to the Law c	of gravitation	n F is equa	برہوتاہے۔ :to ا	۔ انون کےمطابقF برا	• • میش کے ق	گر بوی پ	(i
				$G\frac{m_1m_2}{d^4}$				
ii) Mass of th	ne Earth is:					اس ہے۔	ز مین کاما	(ii
6.63×10	0 ²⁴ kg (D) 6.6	63×10 ²⁴ kg	(C)	6×10^{24} kg	(B) 6×10	10020		2.
· · · · <i>j</i>	of 'g' at a he) کے مساوی بلندی پر ہوتی	ن سےزمین کے ریڈیس	سطح زمیر ت سطح زمیر	'g' کی قیم	(iii
radius abo	ove the surfact	ce of the E	arth is:	1				
	$\frac{1}{4}g$ (D)	$\frac{1}{3}g$	(C)	$\frac{1}{2}$ g	(B)	2 g	(A)	
iv) The value	of 'g' on Mar	s is:			ت ہوتی ہے۔	'g" کی قیم	مريخير"	(iv
10)ms ⁻² (D)	8.81ms ⁻²	(C)	1.62ms ⁻²	(B) 3.73	3ms ⁻²	(A)	
v) Velocity	of Geostatio	onary sate	ellite with	ئٹ کی ولاسٹی ہے۔	ا يك جيوسيشزى سيطل	لے کھا ظ سے	ز مین ک	(v
respect to	earth is			Dr.				
	00 kmh ⁻¹		(B)	254	Zero	صفر	(A)	
Non	e of these ن	ان میں سے کوئی جہد	(D)	X.	3070 k		0.020 0.0	
vi) The orbita	I speed of a	low orbit sa	atellite is: 🤇	، کی سپیڈ ہوئی ہے:	لائیٹ کی گردش کرنے	ٹ کے سیو	نجلےآ ربہ	(vi
8000	ms ⁻¹ (D)	800 ms ⁻¹	(C)	8 ms ⁻¹	, ,	ms ⁻¹	(A)	
Part-I : Sho	rt Question	ns	(7 x 2 =	= 14)	•	فترسوالار	ماوّل: مختّ	ھ
2. Answer	the followin	g Short Q	uestions.	ين-	ميمخضرجوابات تحريركر	إسوالات.	درج ذیل	_2
i) What do y value.	ou known ab	out G? Als	so write its	ا قیمت بھی لکھیے ۔	، کیا جانتے ہیں؟ اس کم			
(5)	of gravitation				ن کی تعریف کیجئے۔) کے قانور	گر یوی ٹیشن	(ii
iii) Write equa	ation to deter	mine mass	of earth?	ھے ۔	نے کے لیے مساوات لکھ	معلوم کر_	زمین کاماس	(iii
,	v the value of "g			ہے؟ وضاحت کیجئے۔	تھے مس طرح تبدیل ہوتی	ندی کےسا	g کی قیمت با	(iv
v) What is m (GPS)?	eant by globa	al positioni	ng system)(GPS) كاكيامطل			(v
A second second second	e meant by A	rtificial Sat	ellites?		?ل	ئىش كىا بېر	مصنوعی سیطلا	(vi
vii) What is Geostation	meant by ery satellite	satellite	?Explain	ك كيا بهوتا ہے؟	ع ٤? نيزجيوسڻيشنري سيطلا ^ي	•• •••		
Part-II : Lone	g Questions	s	(2 x 5 =	= 10)	ت	نا ئەسوالا	يرومُ : انت	a)

Answer the following Long Questions. 3.

- State Newton's law of gravitation and drive its equation.
- 3- درج ذیل سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ i) نیوٹن کا گریوی ٹیشن کا قانون لکھئے اور اس کی مساوات اخذ کیجیے۔
- ii) A communication satellite is launched at 42000 km above Earth. Find its orbital speed.
- ایک کمیونیکیشن سیطلائٹ زمین سے 42000 km کی بلندی پر گردش کررہاہے۔اس کی آربٹل سپیڈمعلوم کیجئے۔

UNIT-WISE TEST # 3 PHY	SICS 9	BRA فزكب	IN PRE-BOARD	TEST# 19
UNIT-5 Gravitation	Marks-30		گر ہوممیش	يونت: 5
NAME:		R	OLL NO	
SECTION:INC	HARGE		DATE:/	./
MCQs	(6 x	1 = 6)	ت	كثيرالا نتخابي سوالا
1. Circle the Correct Opti	on.		، پردائره لگائے۔	كثيرالانتخاني سوالا 1- درست جواب
 i) The value of gravitational fied the surface of earth is: 10Nkg⁻¹ (D) 5N 	d strength near $ m kg^{-1}$ (C)	17.0	ئے تے تریب گریوی ٹیشنل فیلڈ کی -B) 20 Nkg)	
ii) Formula to determine the val gravitational acceleration is:	ue of	****	-B) 20 Nkg) نل ایکسلر ^{بیی} ن کی قیمت معلوم ^{کر}	
$\frac{GM_e}{R^2}$ (D) $\frac{M_e(R+G)}{G}$	$\frac{(h)^2}{}$ (C)	$\frac{GM_{e}}{(R+h)^{2}}$	e	(A)
iii) Value of "g" increases with th	24 - 35 _{50 - 20}		ت برمطتی ہے۔۔۔۔:	~
Increase in altitude			_	
الرفضے تے Increase in weight of body iv) The value of "g" on Moon's S ms ⁻² . What will be the weight body on the surface of Moon:	urface is 1.6 of a 10 kg	آ ہے۔ چاند پر 100	پر "g" کی قیت ² l .6 ms مکاوزن ہوگا:	iv) چاندکی سطح
	00 N (C)	16 N		(A)
ر) Value of g at sea-level is		7,555	گھ پر"g" کی قیت پہاڑی گئے۔ کم see ا	1.650
vi) How many satellites are in glo positioning system?	1020020 (0.02000)	SY	یشننگ سٹم (G.P.S) کل	
Part-I : Short Questions	22 (C) (7 x 2	= 14)	: (B) (سوالات	(A) حصداوّل: مختصر
2. Answer the following Sho		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	والات کے مختبر جوایات تح مرکر	2- درج ذل
) What is field force?			وتی ہے؟	i) فیلڈفورس کیاہ
i) Write the value and unit constant "G" in SI units.	of gravitation		یوی ٹیشنل کونسٹنٹ"G" کی قیمت	ii) اکانیٹس میں گر
ii) If R is doubled then what will	be change in g	$\mathbf{g} = \frac{\mathbf{G}}{\mathbf{g}}$	$rac{M_e}{2}$ ا کردیاجائے تومساوات	iii) اگرR کودوگز
$\frac{GM_e}{R^2}$ equation?		S-#S	ئی؟ میطلائش کی گردش کرنے کی آربیطل م بلائٹس کی سطح زمین سے بلندی ا	
iv) What is orbital speed of a low		پیڈ کیاہوئی ہے؟	میٹلا ئے کی کردش کرنے کی آرمیطل ہ یہ مار سر سط	iv) کچکآریٹکے
What is the height and stationary satellite from the earth?				
vi) What is the numerical value of Mars?			نخ پر "g" کی قیمت کیا ہے؟ میں اس اس ان است	
vii) How much Moon is away fro		کتنے دلول میں nd		
completes its cycle around th	1220	_ 40\	چکرمکمل کرتا ہے؟ میسون	
Part-II : Long Questions	(2 x 5		ئىيسوالات ىنى كەرەرىي كارى	
Drive the equation of motion of satellites.	f artificial	کریں۔ کریں۔	بوالات کے جوابات ٹحریر کری ئیٹس کی موثن کی مساوات اخذ سے	i) مصنوعی سیطلا
geostationary satellite. where	the radius of th		بلائٹ پر زمین کی وجہ سے g • بہ یہ	
geostationary orbit is 487000	km.	48700 ۽۔	بشزی آربٹ کاریڈیس km	يجئح جبكه جيوسة

www.notespk.co
m - A Free
Website
for Notes,
Tests,
Books, F
² apers &
MCC

BRAIN PRE-BOARD TEST # 20 فز كبس BRAIN PRE-BOARD TEST # 20 Marks-30 UNIT-5 Gravitation NAME: ROLL NO. تحثيرالا نتخابي سوالات $(6 \times 1 = 6)$ **MCQs** 1۔ درست جواب پردائر ہلگائے۔ Circle the Correct Option. Earth's gravitational force of attraction vainshes at: زمین کی گریوی ٹیشنل فورس غائب ہوجاتی ہے: (B) 6400 km (C) Infinity لامحدود فاصله ير (B) 6400 km (A) 1000 km (D) زمین کے ماس کا فارمولا ہے۔ Formula of mass of the earth is. GRg (D) $M_e = \frac{Rg^2}{G}$ (C) $M_e = \frac{Rg}{G}$ (B) $M_e = \frac{R^2g}{G}$ (A) عاندزمین کے گردا پنا چکر کمل کرنے کے لیے وقت لیتا ہے۔ the earth in: 25.3 days (D) دن 29.3 days (C) دن 27.3 days (B)دن 31.3 days (D) دن 29.3 days (C) مشتری پر "g" کی قیمت ہوتی ہے: iv) Value of g at jupiter is: (iv 0.8 ms⁻¹ (B) 1.62 ms⁻¹ (A) عاند کاز مین سے قریباً فاصلہ ہے: $25.94 \, \mathrm{ms}^{-2}$ $10\,{\rm ms}^{-1}$ (D) (C) v) The distance of Moon from Earth is nearly: (v 3800 km (B)380,000 km (A) 37000 km (C) 370,000 km (D) (i) Orbital speed of artificial satellite V_o is: $v_o = g_h + R$ (D) $v_o = \sqrt{g_h(R+h)}$ (C) $v_o = \sqrt{g_h(R+h)}$ (B) $v_o = g_h(R+h)$ (A) vi) Orbital speed of artificial satellite V_o is: $(7 \times 2 = 14)$ Part-I: Short Questions درج ذیل سوالات کے مخضر جوابات تحریر کریں۔ 2. Answer the following Short Questions.

Why force of gravitation do not feel around us? i)

فورس آف گریوی ٹیشن کوہم اینے ارد گر دمحسوں کیوں نہیں کرتے؟

Define gravitational field. ii)

گر بوی ٹیشنل فیلڈ کی تعریف سیجئے۔

What is difference between "g" and "G"?

"g"اور"G" میں کیا فرق ہے؟

iv) آپ کس طرح کہہ سکتے ہیں کہ گریوی ٹیشنل فورس کی فیلڈ How can you say that gravitational force is a field force?

Define Geostationary orbit.

۷) جیوسٹیشنری آربٹ کی تعریف کیجیے۔

Give the orbital speed formula for Artificial Satellite.

vi) مصنوعی سٹیلا ئے گی آ رہیل سیبڈ کا فارمولالکھیں۔

vii) Define mass of earth.

i)

vii) زمین کے ماس کی تعریف کریں۔

حصددوكم: انشائية سوالات $(2 \times 5 = 10)$ Part-II: Long Questions

3. Answer the following Long Questions.

Explain the variation of "g" with altitude.

3- درج ذیل سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

A polar satellite is launched at 850 km

بلندی کے ساتھ "g" میں تبدیلی کی وضاحت سیجھے۔

ii) above Earth. Find its orbital speed. ایک پورسیطا سے زمین سے 850 km کی بلندی پر گردش کررہا ہے۔اس کی آ ربیٹل سپیڈمعلوم سیجئے۔

UNIT-WISE TEST # 1 PHYS	کبی ICS 9	BRAI فز	N PRE-BOAR	D TEST#	21
UNIT-6 Work and Energy	Marks-30		رک اورانر جی	وند: 6	یر
NAME:		R	OLL NO		
SECTION:INCH	ARGE		DATE:/		
MCQs	(6 x 1 =	6)	د ا	زالانتخا في سوالا بـ	کڅ
1. Circle the Correct Option	n.		دائره لگائيئے۔	درست جواب پر	_1
i) One kilo joule is equal to:			را برہے۔	 ایک کلوجول: (A) J (C	(i
10000 J (D) The work will be maximum when	1000 J (C)	100 J			072
between force and displacement		بلیشمنٹ کےدرمیان	ے زیادہ ہوگا جب فورس اورڈ ^س	ورک سب	(ii
180° (D)	90° (C)	0°		.5° (A)	
iii) Capability to do work of a body is	2000		ورک کرنے کی صلاحیت کو ک	50	(iii
D) مومینتم Momentum	(C) ٹارک orque	•	(B) Energy	28	
iv) Energy stored in a Dam's Water		•	میں ذخیرہ شدہ انرجی ہوتی ۔ سر		(iv
بیک انر جی Kinetic Energy			ریکل از جی Energy	20 00	
انربی Thermal Energy	変 原 形		ئل انر جی Enery	. 	
v) In Einstein's mass-energy equation		*) ماس۔انر جی مساوات میر		(v
کی سپیڈ speed of light	2		زکی سپیڈ sound of		
ان کی سپیڈ speed of electron	80 ₀₀₀		ن کی سپیڈ l of earth	10.7% (2)	
vi) 10 joule work is done by machine Its power will be:	e in 5 seconds.	ىين كى پياور يولى:	1 جول ورک کرنے والی مظ	5 سينڏمين((vi
50 W (D)	25 W (C)	10 W	(B) 2	W (A)	
Part-I : Short Questions	(7 x 2 ₹	14)	الات	راوّل: مختضر <i>س</i> و	حصر
2. Answer the following Short	t Questions.	ي-ري-	ات کے مختر جوابات تحریر کر	درج ذیل سوال	-2
i) Define work and write its equa	tion.		بیجئے اورمساوات لکھیے ۔	ورک کی تعریف َ	(i
ii) A stone of mass 500g strikes to			س 500 g ہے۔زمین		(ii
a velocity of 20 m/s. How m energy of the stone at the time		ئے وقت پتھر کی کائی	ا تا ہے۔زمین سے ٹکراتے	کی ولاسٹی سے ٹکر	
ground?			رگى؟	نیک انر جی کتنی ہو	
iii) Write the names of four types	of energy.	,	پارا قسام کے نام تحریر <u>کیجئے</u> ۔	انرجی کی کوئی سی ح	(iii
iv) What is meant by Nuclear Ene	ergy.		لیامرادہ؟	نیوکلیئرانر جی ہے	(iv
v) Write two non-renewable sour	ces of energy.	V	ل تجدید ذرائع تحریر کریں۔	انرجی کے دونا قا	(v
v) Write two non-renewable source vi) What is the second name of how it made?	solar cell and		م کیاہے؟ اور پیے بنتاہے	سولرسيل كا دوسرانا	(vi
vii) Define Mass Energy Equation.	1,000 17 07 0		دات کی وضاحت کیجیے۔		
Part-II : Long Questions	$(2 \times 5 = 7)$	20.00 (A))	The same statement	مدوئم: انشائيه	حصر
3. Answer the following Lo)) -		لات کے جوابات تحریر کر :		_3
Define K.E and derive its relation		55.7	ى تعريف شيجيُّ اوراس كا فار.		- 8
ii) A girl carries a 10 kg bag upsta beight of 18 steps each 20 cm	irs to a هرقدم کی bigb	1 قدم چڑھتی ہے [۔]	1 کاتھیلا لے کرسٹر ھی پر 8	ايك لڑكى 0 kg	(ii
height of 18 steps each 20 cm Calculate the amount of work s	1 (جانے میں کیے گئے	ئے۔تھیلے کواٹھا کر لے .	اونىچائى cm 20	
done to carry bag. notespk.com			-	مقدار معلوم کریں	

www.notespk.com - A

Free Website for Note

လွ

MCQs	$(6 \times 1 = 6)$	كثيرالا نتخاني سوالات
-		

Circle the Correct Option.

One mega Joule is equal to:

 $10^{-3} \, \text{J}$ (D)

10⁹ J

(C)

 $10^{6} \, \mathrm{J}$

(B)

ii) ورک کاای یونٹ ہے:

1- درست جواب پردائر ولگائے۔

i) ایک میگاجول برابر ہوتا ہے۔

ii) SI unit of work is:

وات Watt (D)

جول Joule (C)

(A) ياسكل B) pascal ينوش (A) اگرجسم کی ولاسٹی دوگنا بڑھ جاتی ہےتو کائی پیک انرجی ہوگی:

If the velocity of a body becomes two times greater, then Kinetic Energy will .

(B) دوگنا ہوتی ہے Become double

(A) کونسٹنٹ رہتی ہے Remain the same

(D) نصف ہوجاتی ہے Become half

(C) عارگنا ہوتی ہے Become four times iv) بلند کیے گئے ہتھوڑ ہے میں انرجی ہوتی ہے۔

iv) Hammer raised up has energy.

(A) يَشِينشل از بَى B) P.E) ميث از بَى C) K.E) ساؤنڈ از بَى (D) Sound Energy) ميث از بَى

v) There is a hot molten part, deep in زمین کے اندر بہت گہرائی میں واقعے زمین کا اندرونی حصہ جو پھلا ہوا the Earth is called :

میگناه (C) Magma پیازیا Plasma پیازیا

(B) (A) لاواLava

ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں:

vi) Rate of doing work is called:

از کی کری و کے ہیں۔ (C) Torque از کی (B) Energy کا از کی (A) از کی (B) Energy کا از کی (A)

درج ذیل سوالات کے مخضر جوایات تحریر کریں۔

$(7 \times 2 = 14)$ Part-I: Short Questions

 $(2 \times 5 = 10)$

2. Answer the following Short Questions.

Define Work and Joule.

ورک اور جول کی تعریف تیجیے۔ کائی نیک انرجی اور پوٹیشنل انرجی میں کیافرق ہے؟

Differentiate between kinetic Energy and potential Energy.

iii) Name such a device that converts mechanical

energy into electrical energy.

iv) How is energy produced from nuclear fuels?

What is meant by non-renewable sources? Write any one example. NOTESPK

انرجی میں تبدیل کرتے ہیں؟ iv) نیوکلیئرفیولز ہے انرجی کیسے حاصل کی جاتی ہے؟

نا قابل تجدید ذرائع ہے کیامراد ہے؟ کوئی ایک مثال کھیے

كسى السے ڈیوائس کا نام لکھیں جو سینیکل انر جی کوالیکٹریکل

vi) What is meant by Energy from Biomass?

حصد دوئم: انشائية سوالات

vii) Define efficiency and write its equation.

vii) الفي شينسي كي تعريف سيحيّ اوراس كي مساوات لكھيے ۔

Part-II: Long Questions

Define energy, give two types of mechanical energy.

. How much $20 \, ms^{-1}$ with velocity of kinetic energy of stone at time it strikes ground? notespk.com

2.

Answer the following Short Questions.

When does a force work? Explain.

Define potential energy and write its equation ii) also.

Differentiate between electrical energy and iii) light energy.

iv) Write the names of major sources of energy.

On what parts a heating system consist of?

Differentiate between renewable and vi) non-renewable energy sources.

vii) Define power and write its unit.

Part-II: Long Questions

۷) ایک ہیٹنگ سٹم کن کن حصوں پر شتمل ہوتا ہے؟

یوٹینشل انرجی کی تعریف سیجئے ۔ نیزاس کا فارمولہا خذ سیجیے۔

فورس کب ورک کرتی ہے؟ وضاحت کریں۔

iii) البيكٹريكل انرجی اور لائٹ انرجی میں كيافرق ہے؟

iv) انرجی کے ذرائع کے نام لکھیں۔

vi) ازجی کے نا قابل تجدیداور قابل تجدید ذرائع میں فرق واضح سیحے۔

vii) یاورسے کیامراد ہے؟ اس کے SI یونٹ کی تعریف کیجئے۔ حصد ومُم : انشائيه سوالات

3. Answer the following Long Questions.

3- درج ذیل سوالات کے جوایات تحریر کریں۔ ورک سے کیا مراد ہے؟ اس کا حسانی فارمولا اخذ کریں اور اس کے What is meant by work? Derive its یونٹ کی تعریف کریں۔ mathematical formula and define its unit.

 $(2 \times 5 = 10)$

ii) ایک سائیکلسٹ پرل 100 فوڈانر جی کے موض اپنی سائیکل کے چلانے pedelling has bike from energy 100 J of food میں 12 J کارآ مدورک کرتا ہے۔اس کی ایفی شینسی معلوم کریں؟ energy which he takes what is it efficiency?

www.notespk.com - A Free Website for Note လွ Books, Papers & MCQs

i) What is meant by Potential energy? Give پُونِیشل از جی سے کیام ادہے؟ مثالیں دیں نیز اس کا فارم ولاا فذکریں۔
examples. Also derive its formula.

ii) A motor boat moves at a steady speed of اللہ میں کے اللہ کا اللہ کے اللہ کا اللہ کیا گا کا اللہ کا اللہ کیا گا کا اللہ کے اللہ کا اللہ

ii) A motor boat moves at a steady speed of کاکونسٹنٹ سپیڈ سے حرکت کرتی ہے۔ اس پھل 4 ms⁻¹ water resistance acting on it is محرف الحال کی کونسٹنٹ سپیڈ سے حرکت کرتی ہے۔ اس کے انجن کی یاور معلوم کیجے۔ 4000 N. Calculate the power of its engine.

Part-I: Short Questions $(7 \times 2 = 14)$

2. Answer the following Short Questions. درج ذیل سوالات کے مختصر جوایات تحریر کریں۔

- Write some important features of kinetic molecular model of matter.
- Write two properties of plasma fourth state of matter.
- مادہ کی چوتھی حالت بلاز ما کی دوخصوصات ککھیے ۔
- Define the term of pressure and write the factors on which it depends?
 - iii) پریشر کی اصطلاح کی تعریف کریں اوراس کا انحصار کن چیزوں پرہے؟ iv) کاراوربس کے بریک سٹم میں کون سا قانون استعال ہوتا ہے؟ Which law is used in braking system of cars
- iv) and buses? Why water is not suitable to be used in a
- ۷) پانی کو بیرومیشر میں استعال کرنا کیوں موز وں نہیں ہوتا؟

barometer? vi) State the principal of floatation.

vi) تیرنے کااصول بیان کیجئے۔

vii) Define elasticity.

vii) ایلاشیسٹی کی تعریف سیجئے۔

حصددوكم: انشائية سوالات $(2 \times 5 = 10)$ Part-II: Long Questions

3. Answer the following Long Questions. درج ذیل سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- Explain Archimedes principle and prove it.
- اصول ارشمیدس کی وضاحت کریں اورا سے ثابت تیجیے۔
- The mass of stone is 500 g. Find its density. (Its volume is 200cm³)
- ا یک 200 cm³ والیوم کے پھر کا ماس g 500 ہے۔اسکی ڈینسٹی

www.notespk.com ests, Books, Papers

Page 25 of 36 - notespk.com - The Excellence of Knowledge - Free Notes, Tests & Papers

CIVIT-WICE I			SICS	, 9 0	, J	A NAME		-DOAILD	12011	
UNIT-7 Prop	erties	of Matte	r M	larks-3	0		اِت	ماده کی خصوصب	نٹ: 7	يو
NAME:						RO	LL NC)		
SECTION:		INC	HARGE			D	ATE:		<i>/</i>	ř.
MCQs				(6 x 1	= 6)			ات	إلا نتخا بي سواا	کثر
1. Circle t	he Co	rrect Opti	on.				_	ب پردائر ہ لگائے	درست جوار	, _1
i) One Litre is	s equa	I to:						ابرہ۔	ايك لثربر	(
10^{-3}m^3	(D)	10	0^{-6}m^3	(C) 1	000cm ⁻³	(B)		lkgcm ⁻³	(A)	
ii) Which of th	ne subs	stance is the	lightes	st one?		?~	ب ہے ہلکی	شے(دھات) س	کون سی۔	(i
لیسہ Lead iii) If force will pressure w	be app	Aluminium olied on sma ome:) ایلومینیم aller are	C) Mercu ea,				کاپرCopper ماقدر کم اریار عمل		(ii
Much less	بہت کم	(D)	Zero 8	(C) ربي	More	زياده	(B)	کم Less	(A)	
iv) Works on p	ascal's	s Law.					4	لے اصول پر کام کرتا	پاسکل ک	(iv
Screv	w Gau	ge	سكر يوثيج	(B)	Vernie	r Calli		ورنيئر كيليپر ز		
Hydr	aulic p	ىكىرىس ress	ہائیڈروا	(D)	Wedg	е	2	فانه	(C)	
v) SI Unit of S	tress is	5.				0	<u> </u>	ريس كايونث ہوتا	SI میں سا	(\
	Nm	(D)		Ns (C) A	m^{-1}	(B)	Nm^{-2}	(A)	
vi) The ratio be	etween	Stress and	Tensile	Strain i	s:	تہ	ل نسبت ہو	ر شینسائل سٹرین ک	سٹریساو	(v
Bulk Modu	lus	بلک ما ڈولس	(B)		Elastic	Our con the		ايلاسئك ما ڈولس		
Shear Mod	dulus	شيئر ما ڈولس	(D)	,	Young'	s Mod	ulus	ينكز ما ڈولس	(C)	
Part-I : Shor	rt Que	estions		(7 x 2 :	≐ 14)	3		مرسوالات	وّل: مخق	حصدا

2. Answer the following Short Questions. 2- درج ذیل سوالات کے مختر جوابات تحریر کریں۔

Write two differences between solid and gas.

i) محصوں اور گیس کے دوفرق تح برکریں۔

What is Density? What is its SI unit? ii)

وینسٹی کیاہے؟ سلم انٹریشنل میں اس کا یونٹ کیاہے؟

What is meant by atmospheric pressure?

ایشاسفیرک پریشرے کیامرادے؟ مائع کے پریشر کا انحصار کن عوامل پرہے؟

On what factors pressure of a liquid depends?

احیمال کی فورس ہے کیا مراد ہے؟

What is meant by up thrust force?

کٹری کا تختہ یانی پر تیرتا ہے کیوں؟

A wooden block floats on water, why? vii) Differentiate between stress and strain.

vii) سٹریس اورسٹرین میں فرق واضح کیجئے۔

حصد دوئم: انشائي سوالات 3- درج ذيل سوالات كے جوابات تحرير كريں۔ $(2 \times 5 = 10)$ Part-II: Long Questions

3. Answer the following Long Questions.

Define young's modulus and derive its equation. also write its SI unit.

ینگر: ماڈولس کی تعریف اورمساوات لکھیں نیز اسکا S یونٹ بھی تحریر سیجیے۔

ii) Find pressure on it due to force of 20 N.

The head of a pin is a square of side 10 mm. ایک پن کا بالائی سرامربع نما ہے۔ جس کی ایک سائیڈ 10 mm. ہے۔ اس پر لگنے والی 20 N کی فورس سے پیدا ہونیوالا پریشرمعلوم کریں۔

www.notespk.cor
n - A
Free
Website
for
Notes,
Tests,
Books,
Papers
δο
MCQs

UNIT-WISE T	EST#3 PHY	SICS 9	فزكس	BRAIN P	RE-BOA	RD TEST#	27
UNIT-7 Prop	erties of Matte	r Mark	s-30)	ه کی خصوصیات	فعد: 7 مادو	يو
NAME:				ROLL	NO		
ECTION:	INC	HARGE		DATE	≣:/	J	
MCQs		(6	x 1 = 6)			<u>الانتخاني سوالات</u>	کثیر
. Circle t	he Correct Opt	ion.			ئزەلگائے۔	درست جواب پردا	_1
The fourth	state of matter is	called:		(B) مائع quid	ت کہلاتی ہے:	ماده کی چوتھی حا ^ل	(i
یلازه plasma	(D)	(C) گیس Gas	lie	(B) مائع quid	Solid	(A) کھوس	965
Density=		5000000 5000 100000 500 A 100				ُوْيِنْسَيْ =	(ii
Mass J	Weight	وزن	Weight	وزن -			•
اس <u>Mass</u> وقت Time	(D) Weight Mass	(C) این	Volume	وزن <u>-</u> B) - واليوم -	olume f	(A) واليو	
What shou	ld be the approxin	nate length	of solai.	بوب كى لمبائى اندازاً كتنى به			(iii
glass tube 11 m	to construct a wat	맛있으면 - 게이면 # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	er? = = = = = = = = = = = = = = = = = = =			10 15 * 9	V.
	ress works on:	2.5 m (C)		1 m (B		5 m (A) ہائیڈرولک پر کیر	(iv
	یاسکل کے قانون پر law	(B)	Newtor	's law	• 10 miles	ې میررونک پریه. (A) نیوٹن ۔	(10
	76 W W W	24242240			1.00		
	اaw کہے تا نون پر	(D)	Archime	edes princip	ار میدن پر ۱۴	(C) اصول	0400
Constant =	strain			COX	سري <u>ن</u> سرين	كونسٹنٹ=−	(v
	نیوٹن کا قانون n's law	(B)	P	ascal's law	کا قانون کا قانون	(A) ياسكل	
	s law کمپ کا قانون	(D)		chimedes la			
	n, the unit of Your	N - 1		(A)	مِن ينگ ما ڈولس ميں ينگ ما ڈولس	***	(vi
Nm ⁻³		Nm^{-2} (C)	Nm			Nm (A)	(
art-I : Shor	t Questions	(7 x	(2=14)		ات	اوّل: مختصر سواا	حصہ
Answer t	he following Sho	rt Question	ıs.	ت قرير يں۔	ت کے مختصر جوابار	درج ذيل سوالار	-2
Define plas	ma.			7	-2	يلازما كىتعريف سيح	(i
The mass	of 200 cm ³ of s	tone is 500	ے۔ای کی ا	500 aurl 6			(ii
			ب- ده	000 90 11)		یہ۔ ڈینسٹی معلوم سیجئے۔	-
gram. Find What doe		when the	100	· · · ·			
	s it represent ic pressure at a	place falls	ا ہے؟	وم كم مونا كيا ظاهر كرت	برک پر گیتر کا یک	مستى جكبه برايتما شفي	(iii
suddenly? Why does	atmospheric pre	essure varv	,	0 .**)	(, (, .	I &	
with height?)	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		وں بدلتاہے؟	تندی نے ساتھ کیو	ايتماسفيرك بريشربا	(IV
State Archir	medes principle.				یان کریں۔	ارشمیدس کااصول بر	(v
Why does a	a piece of stone s	sink in water	TE BPK	مالک انتہائی بھاری بح	وب جاتا ہے کین	ىتچر كافكڑا مانى ميں ڈو	(vi
but a ship w	vith a huge weight	floats?	*,		1/2	کی شطح پر تیرتار ہتا۔ می مطح پر تیرتار ہتا۔	2
i) Define Heel	kla law				1 Page 1	ی ن پر بیرہار ہمات مک کے قانون کی تع	/v.ii
ii) Define Hool	ACCORT VARIABLE CONTRACT	/2 >	E = 10\	1	- 17		(VII
Part-II : Long	2	4	5 = 10)			دونم : انشائیهو - ما	معب
04-4	the following L	FIGURE AND THE PROPERTY OF THE		بريري-	2.00 (8.0)	درج ذيل سوالا	_3
324 374 374	I law and explain ehicals. notespk.com		ريں۔	فيحسنهم كى وضاحت كر	الرين اور بريلنك	بإسكل كأقانون بيان	(i
	er of piston of a hy		5 20.00	0 - 20	يبيثه برادام	- J. G. 50	/::
	ow much force is		20,00	/ 30 cm ہے۔0		8.5	
	ning 20,000 N on	2002 ⁽⁵⁾ NO DE 1000	اگر پہپ	ں فورس در کار ہوگی۔	انے کے کیے لئے	نيوڻن وزنی ڪار کو آٹھ	k K

ameter of piston of pump is 3 cm. Page 27 of 36 - notespk.com - The Excellence of Knowledge - Free Notes, Tests & Papers

diameter of piston of pump is 3 cm.

www.notespk.com -
- /
A Free \
\leq
ebs
site
for
Notes,
Tests,
Books,
Papers &
_
MCQs

	perties of Matte	r Marks-30		ن وسير	نعت: 7 ماده	7
AME:			R	OLL NO		
ECTION:	INC	HARGE		DATE: /.	/	ē:
MCQs		(6 x 1	= 6)		لانتخا بي سوالات	كثيرا
. Circle	the Correct Opt	ion.		.ه لگائے۔	رس ت جواب پردائ پانی حالتوں میں	1_ و
) Water exis	sts in the states.			إياجا تاہے۔	يانی حالتوں میں	(
4	(D)	3 (C)		(B)	1 (A)	
i) SI unit of p	ressure is Pascal, wh	nich is equal to: 🗧	ماورانيك پاسكل برابر بهوتا۔	رپریشر کا یونٹ پاسکل ہے	مستثم انثريشنل مير	(i
10^3Nm^{-2}	(D) 10^2 N	Vm^{-2} (C)	1Nm^{-2}	(B) 10^4 N	Nm^{-2} (A)	
M26	el, the atmospheric	pressure is abou		سفيرك پريشر قريبأ ہو:		(ii
100130Pa	(D) 10310	0Pa (C)	110300Pa	(B) 10130		
v) The upthru	ist of liquid is given	by:	33)فورس کا فارمولا ہے۔	مائع میں اچھال کے	(iv
ga	(D)	ρgf (C)	ρgn	```	ρgh (A)	
	ace is used to mea			، پیائش کی جاتی ہے۔	Sec. 12	(\
لبائی Length	(D) Weigh	t e(C) Tem	N 2000000 (C	100 mm and	200	
i) Molecules	are very close in bo	ody of:	یں۔	را نتهائی قریب ہوتے	اجسام میں مالیکیولز	(v
گیسز Gasses	(D) Liqu	id کل (C)	حالدُ Solid	(B) Plasma	(A) پازما a	
Part-I : Sho	rt Questions	(7 x 2 =	14)	ت	ذُل : مختضر سوالا	حصدا
. Answer	the following Sho	rt Questions.	ریں۔	كمخضرجوابات تحريرك	درج ذيل سوالات	-2
Does the	ere exist a fourth	state of matter?	ں تو کوئی ہے؟	۔ پائی جاتی ہے؟اگر ہاا	كياماده كي چۇھى حالت	(i
				, ,		
What is th	at?					
What is th	ise a hydrometer	to measure the	علوم کر سکت ے ہیں؟	پ و و و و و و و راد مار و درود مارود م		
What is th	ise a hydrometer milk?	to measure the) (د سے دودھ کی ڈینسٹی م	کیا ہم ہا کڈرومیٹر کی مہ برومیٹر کیا ہے؟	(iii
What is the Can we used density of iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	ise a hydrometer milk?	to measure the) (د سے دودھ کی ڈینسٹی م	کیا ہم ہا کڈرومیٹر کی مہ برومیٹر کیا ہے؟	(iii
What is the Can we used to the C	ise a hydrometer milk? barometer? Pascal's law. o examples of a) (ce subst se subst	کیا ہم ہا کڈرومیٹر کی مہ برومیٹر کیا ہے؟	(iii
What is the Can we used density of the State the Pascal's la	ise a hydrometer milk? barometer? Pascal's law. o examples of a	pplications of	لیں لکھیں۔	دے دودھ کی ڈینسٹی م میجیے۔ اطلاق کی کوئی سی دومثا	کیا ہم ہاکڈرومیٹرکی م برومیٹرکیا ہے؟ اسکل کا قانون بیان اسکل کے قانون کے	(ii ; (iii ; (iv ; (v
What is the Can we used density of the State the Pascal's la	ise a hydrometer milk? barometer? Pascal's law. o examples of a	pplications of	لیں لکھیں۔	د سے دودھ کی ڈینسٹی م	کیا ہم ہاکڈرومیٹرکی م برومیٹرکیا ہے؟ اسکل کا قانون بیان اسکل کے قانون کے	(ii ; (iii ; (iv ; (v
What is the Can we used density of the State the Pascal's la	ise a hydrometer milk? barometer? Pascal's law. o examples of a	pplications of	لیں لکھیں۔	د سے دودھ کی ڈینسٹی م کیجیے۔ اطلاق کی کوئی سی دومثا بپانی کی سطح پراور پانی کے	کیا ہم ہاکڈرومیٹر کی م برومیٹر کیا ہے؟ اسکل کا قانون بیان اسکل کے قانون کے ضاحت کیجیے کہ آبدوہ ہلتی ہے؟	(iii ; (iv ; (vi
What is the density of density of density of density of density of what is a with the water surface of the density of den	ise a hydrometer milk? barometer? Pascal's law. o examples of a	pplications of	لیں لکھیں۔	د سے دودھ کی ڈینسٹی م کیجیے۔ اطلاق کی کوئی سی دومثا بانی کی سطح پراور پانی کے کی سیجئے۔	کیا ہم ہاکڈرومیٹرکی ہ پرومیٹرکیا ہے؟ اسکل کا قانون بیان اسکل کےقانون کے مناحت کیجیے کہ آبدون بلتی ہے؟ نگرموڑولس کی تعریف	(ii ; (iii ; (v ; (vii
What is the density of density of density of density of density of what is a with the water surface of the water s	ise a hydrometer milk? barometer? Pascal's law. o examples of a aw. now a submarine ace and down into	pplications of	لیں لکھیں۔ کےاندر کس طرح PK	د سے دودھ کی ڈینسٹی م کیجیے۔ اطلاق کی کوئی سی دومثا بانی کی سطح پراور پانی کے کی سیجئے۔	کیا ہم ہاکڈرومیٹر کی م برومیٹر کیا ہے؟ اسکل کا قانون بیان اسکل کے قانون کے ضاحت کیجیے کہ آبدوہ ہلتی ہے؟	(ii ; (iii ; (v ; (vii
What is the density of density of density of density of density of the work with the work water surface (i) Define Your Part-II: Longer (ii)	use a hydrometer milk? barometer? Pascal's law. o examples of a aw. now a submarine ace and down into ung's Modulus.	pplications of moves up the water?	لیں لکھیں۔ کےاندر کس طرح PK	د سے دودھ کی ڈینسٹی م کیجیے۔ اطلاق کی کوئی سی دومثا بانی کی سطح پراور پانی کے کی سیجئے۔	کیا ہم ہاکٹر رومیٹر کی م برومیٹر کیا ہے؟ اسکل کا قانون بیان اسکل کے قانون کے ضاحت کیجے کہ آبدوہ مشاحت کیجے کہ آبدوہ مناح ہے؟ منگر موڈ ولس کی تعریف وتم : انشا سیسوا	(ii ; (iii ; (v ; (vii
What is the density of density of density of density of density of the work with the water surface of the water su	ise a hydrometer milk? barometer? Pascal's law. o examples of a aw. now a submarine ace and down into ung's Modulus. g Questions	pplications of moves up the water? NOTES ong Questions.	لیں لکھیں۔ کےاندر کس طرح PK	دے دودھ کی ڈینسٹی م کیجیے۔ اطلاق کی کوئی سی دومثا بانی کی سطح پراور پانی کے بانی کی سطح پراور پانی کے لات استے جواہات تحریر کر	کیا ہم ہاکٹر رومیٹر کی م برومیٹر کیا ہے؟ اسکل کا قانون بیان اسکل کے قانون کے ضاحت کیجیے کہ آبدوہ مناحت کیجیے کہ آبدوہ بلتی ہے؟ نگر موڈ ولس کی تعریف وکم : انشا سیسوا	(ii) ; (iv) ; (vii ; (vii ;) ; (vii ;)
What is the density of density of density of density of density of the work with the water surface of the water su	ise a hydrometer milk? barometer? Pascal's law. o examples of a aw. now a submarine ace and down into ung's Modulus. g Questions r the following Legarity	pplications of moves up the water? NOTES ong Questions.	لیں لکھیں۔ کے اندر کس طرح اندر کس طرح 10)	دے دودھ کی ڈینسٹی م کیجیے۔ اطلاق کی کوئی سی دومثا بانی کی سطح پراور پانی کے بانی کی سطح پراور پانی کے لات استے جواہات تحریر کر	کیا ہم ہاکٹر رومیٹر کی م برومیٹر کیا ہے؟ اسکل کا قانون بیان اسکل کے قانون کے ضاحت کیجیے کہ آبدوہ مناحت کیجیے کہ آبدوہ بلتی ہے؟ نگر موڈ ولس کی تعریف وکم : انشا سیسوا	(ii) ; (iv) ; (vii ; (vii ;) ; (vii ;)
What is the density of density of density of density of density of what is a was also be a surfaced by the density of density of water surfaced by the density of den	ise a hydrometer milk? barometer? Pascal's law. o examples of a aw. now a submarine ace and down into ung's Modulus. g Questions r the following Legarity	pplications of moves up the water? (2 x 5 = ong Questions ing system of a n air is	لیں لکھیں۔ کے اندر کس طرح اندر کس طرح 10)	دسے دودھ کی ڈینسٹی م عجیجے۔ اطلاق کی کوئی سی دومثا پانی کی سطح پراور پانی کے سیجئے۔ اسٹم کس اصول پر کا	کیا ہم ہا کڈرومیٹرگ م برومیٹر کیا ہے؟ اسکل کے قانون بیان مناحت کیجیے کہ آبدوز مناحت کی میں اللام	(ii) ; (iv) ; (vii ; (vii ; ; (vii ; ;)

www.notespk.com -	
A Free Website for Notes,	
Tests, Books, Papers & MCQs	

NAME: SECTION:..... INCHARGE $(6 \times 1 = 6)$ **MCQs** Circle the Correct Option. حرارت کا یونٹ ہوتا ہے۔ Unit of heat is: Joule per second (B) کیلون Kelvin Meter per second (D) یا بی اس نمپریچر پر برف بننا شروع ہوجا تا ہے۔ Water start freeze at the temperature (ii 0 K -273K(C) (B) 0°F 32°F اب سولیوٹ زیر دئمپر پچر ہوتاہے: (iii iii) Absolute zero temperature is: 100 K (C) −273°C (D) 100°C The specific heat of iron in Joules per آئرُن کی حرارت مخصوصہ کتنے جولز فی کلوگرام فی کیلون ہوتی ہے؟ (iv kilogram per kelvin is: 920.0 503.0 (D) 470.0 (C) (B) 387.0 ریفریجریٹرمیں فری آن گیس کی جگیہ گیس استعال کی جارہی ہے: Which gas is used in spite of frozen gas in (V NH_3 (D) (C) The co-effecient of linear expansion and volume expansion are related by the equation: $\beta = \frac{2}{\alpha}$ (D) $\beta = 2\alpha$ (C)

2. 1992 W		.0.4305 /C
Part-I : Short Questions	$(7 \times 2 = 14)$	حصهاوّل: مختضر سوالات

2. Answer the following Short Questions.

- درج ذیل سوالات کے مخضر جوابات تحریر کریں۔

- i) How temperature determines the direction of flow of heat?
-) مٹیر پچر حرارت کے بہاؤ کی سمت کا تعین کیسے کرتا ہے؟

ii) Define internal energy.

ii) انٹرنل انرجی کی تعریف سیجئے۔

- iii) Define lower and upper fixed points.
- i) اَپرادرلوئرفکسڈ پوائنش کی تعریفیں کیجئے۔ i) کیلون سکیل پر کا 300 ٹمبر پچرکسیلسیس سکیل میں ہند ما
- iv) Change 300 K on Kelvin into Celsius scale.
- v) Temperature of water in a beaker is 50°C.
 What is its value in Fahrenheit scale?
-) ایک بیکر میں موجود پانی کائمپریچر C °50 ہے فارن ہائیٹ سکیل میں بیٹمپریچر کتنا ہوگا؟
- vi) What is meant by heat capacity? NOTESPK
-) حرارتی گنجائش سے کیا مراد ہے؟
- vii) Why wet clothes dry up more quickly in اسکیے کپڑے گرمیوں میں سردیوں کی نبیت جلد کیوں سو کھ جاتے ہیں؟ (vii) summer then winter?

حصد ومُم : انشائي سوالات (2 x 5 = 10) (2 x 5 = 10)

3. Answer the following Long Questions.

ورج ذیل سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

i) Explain three scales of temperature.

) ٹمپریچر کے تین سکیلز کی وضاحت سیجیے۔

- ii) How much heat is required to increase the temprature of 0.5 kg of water from 10°C to 65°C. Specific heat of water is $42000Jkg^{-1}k^{-1}$.
- اً) 0.5 کلوگرام کاٹمپر کیج 10° C سے 65° کک بڑھانے کیلئے حرارت کی کتنی مقدار در کار ہوگی جبکہ حرارت مخصوصہ 42000 Jkg ⁻¹k ⁻¹ ہے۔

33

LINIT-WISE T	EST#2 PHY	SICS 0	ک ب	i BRA	IN PRF-R	OARD	TEST#	30
30°			-		ارتی خصوصیات			
	mal properties			100	- 88 60 - 33	15400		یو
NAME:					ROLL NO.			•
SECTION:	INC	HARGE						
MCQs		(6 x	1 =	6)		ات	رالانتخاني سوال درست جواب	كثير
1. Circle t	he Correct Opt	ion.			يے۔	بردائره لكا	درست جواب	_1
i) is a	natural thermome	(10) F. (4) Trans. (4)			تقرموميٹر ہے۔			(i
	ا پھول Rose flower	3372 0236 XX 53		Croci	يل Is flower	زعفران کا پھو مکھ	(A)	
	پھول Lily flower	(D) فرنس کا		Sun f	بچول lower		# 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(7.34.9)
ii) Water free		272 V	(C)	2201	۔ بن جا تاہے؟ ۱۵۷	7.5		(ii
On celsius		-273 K	(C)		(B)		0.000	,
equal on F	scale 50°C is ahrenheit scale to:	li .	-4	ملیں کے برابر ہو	50° فارن ہائیٹ	میں پر ک	٠	(iii
9	90°F (D)	122° F	(C)	102° F	(B)	100° F	(A)	
iv) Unit of spe	cific heat capacity	in SI system i	is:	ہوتا ہے:	رت مخصوصه كالونث	ستثم میں حرار	اSینش	(iv
Jkg	g K ⁻¹ (D)	Jkg K	(C)	J ⁻¹ kgK	(B) Jl	$cg^{-1}K^{-1}$	(A)	
v) Evaporation	n effects on:				ہوتا ہے۔	ن پراژ انداز	ابويپوريش	(v
Surfa	ice area of liquid	مائع كى سطح كارقبه	(B)		Temepratu		S - 1.14.000 (1.15.1.)	
All of	these	بيتمام	(D)		Wind	ہوا	(C)	
vi) Mercury fre	eezes at.				O	جا تاہے۔	مرکری جم	(vi
	$0^{o}C$ (D)	−39°C	(C)	-357€€	(B)	100000 30000	(A)	
Part-I : Shor	rt Questions	(7 x 2	2 = 1	4) 5		رسوالات	إوّل: مختف	حصہ
2. Answer	the following Sho	rt Questions	. ×	یں۔	فضرجوابات تحريركر	موالات کے م	درج ذیل	_2
i) Why heat is cold body?	s transferred from	hot body to	\$\frac{1}{2}	طرف کیوں ہوتا	اسے ٹھنڈ ہے جسم کی	ابہاؤ گرم جسم	حرارت کا	(i
ii) Differentiat energy.	e between Heat	and Internal			ی میں کیا فرق ہے؟	ورا نٹرنل انر ج	حرارت	(ii
	thermometer? Why		، ہے؟	, کیوں ترجیح دی جاتی	ری کوتھر مومیٹر کے طور پ	إبوتاہے؟ مرکر	تقرموميثركي	(iii
W	s a thermometric s							
iv) What are scale?	Kelvin scale and	Fahrenheit	51	??	، ہائیٹ سکیل کیا ہیں ا	يل اور فارن	كيلون سك	(iv
v) Normal hi	uman body tem	perature is	بسيئس	وتا ہے۔اسے ع	78.6°F €	م کا نارمل ٹمپ	انسانی جسم	(v
98.6°F. Co	onvert it into Celsiu	ıs scale.				ئاتىدىل سىجئے	سکیل میر	
vi) What is me	ant by latent heat	of fusion?			ہاہے؟	عفی حرارت ک	يگھلاؤ کی	(vi
50	the values of co		ESP	شینٹس کی قیمتیں کا				(vii
Part-II : Long	Questions	(2 x	5 = 1	0)		ئيرسوالات	ردوكم : انشأ	حصر
3. Answer	the following L	ong Questio	ns.	-L	کے جوابات تحریر کری <u>ا</u>	سوالات _	درجذل	_3
	cific heat. How wo							(i
ii) How much i	ice will melt by 50,	ن كريكهانة 000	ا؟ جبكه بر	متنی برف تھلے گ	ت مہیا کرنے ہے	5 جول حرار	0,000	(ii
	Vhile latent heat of e is 336000 lkg ⁻¹ .	2		*	336000			11.40015

UNIT WISE	PRE-BOARD-PAI	PERS 34	1	Physics-9-	برز فزکس	، پری بورڈ پیب	برين
UNIT-WISE 1	EST#3 PHY	SICS 9	فزكس	BRAIN PR	E-BOARD	TEST#	31
UNIT-8 Ther	mal properties	of matter	Marks	موصيات 30-د	ماده کی حرارتی خھ	نت: 8	يو
NAME:				ROLL I	١٥		
SECTION:	INC	HARGE		DATE	:	.J	
MCQs		10,253	x 1 = 6)			<u>الانتخابي سوالا</u>	
1. Circle t	he Correct Opti	ion.			، پردائر ه لگائے۔		
i) Rate of flow	v of heat is equal to	0:	_	. کی شدت کو کہتے ہیں .	ت کے گرم یا ٹھنڈا ہونے	کسی جسم ۔	(i
Th	ermal conducitivity	تقرمل كند كثويي	(B)	Heat		(A)	93
Te	mperature	ٹیر پچ	(D)	Heat capac	ئنجائش حرارت ity	(C)	
ii) Normal hur	nan body tempera	ture is:		: - /=;	،مندانسانی جسم کاٹمپر	نارمل صحت	(ii
98.6° C	(D) 37° F	(C)	37°C	27 25	15°C	N	
iii) On Celsius	scale, the tempera	ature 300 K v	will be:	30 ہوگا۔	ىكىل پرنمپرىچر O K	مسيكسيئس يت	(iii
27°C	(D) 24°C	(C)	25°C	(B)	26° C		
	c heat of water is:		1997 19 20 100	9000 9 000	رت مخصوصہ ہے:		(iv
	¹ K ¹ (D) 3200 Jkg		2200 Jkg	1		19	
(8)	is based on the p	127	، بررکک		نس کےاصولوں پر کا مگنئکہ		(v
	Sound Joil (C) th		تودّا نامش ICS	A 1			
	of thermal energy			2	کے بہاؤ کی شرح کا یو: ک		(vi
	Joule per second	جول فی سینڈ	(B) 0		کیلون Kelvin	(A)	
	Second per Joule	5000 9500 9000	(D)O	812	جول Joule	The state of	· 1
Part-I : Sho	rt Questions	(7 x	2 = 14)		7500	اوّل: مختضر	
2. Answer	the following Sho	rt Question	s.	200220 300200	والات <i>کے مختصر ج</i> وابا		_2
i) Define then	mal equilibrium.				ی لبریم کی تعریف کے		(i
ii) Why is hear	t called as the ene	rgy in trans i	t?	101-34 A 1143-34	سفرکرتی ہوئی انرجی ک		(ii
iii) Differentiate	e between freezing	and melting	A 70	18 1980 - 1880 -	ورمیلٹنگ پوائنٹ میر 	1956 AND 195	(iii
iv) Define there	mometer and write	its types.		ی کی اقسام تحریر <u>سی</u> ھئے۔ ر			(iv
(5) (1)(2)(1)(1)(2)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)	ant by specfic hea			10 to	کی حرارت مخصوصہ۔ میر منز		(v
vi) Define later	nt heat of vaporization of the co-efficient of	tion. volumet <mark>NO</mark>	hermal		ش کی مخفی حرارت کی ت ریسی ریسی کی بغیث	108-2	(vi
expansion.	co-efficient of			نىن ^{ىك} كى تعرى <u>ف ئىجىي</u> ـ			(vii
Part-II : Long	Questions	(2 x	5 = 10)		ئيرسوالات	دوكم: انشاء	حصہ
3. Answer	the following L	ong Questi	ons.	ت تریز کریں۔	موالات کے جوابار	درج ذیل	_3

What is meant by evaporation? On what factors the evaporation of a liquid depends? Explain how cooling is produced by evaporation?

ایو یپوریشن سے کیا مراد ہے؟ کسی مائع کی آیو یپوریشن کا انحصار کن pends? عوامل پر ہوتا ہے؟ واضح کریں ایو یپوریشن سے ٹھنڈک کیسے پیدا ہوتی ہے؟ اس کی ہوتی ہے؟ اسکی ساخ جو 0° کر پر ایک میٹر کمبی ہے۔ اس کی لمبائی 0° کر پر معلوم ایک پیتل کی سلاخ جو 0° کر پر ایک میٹر کمبی ہے۔ اس کی لمبائی 0° کر پر معلوم

A brass rod is 1 m long at 0°C. Find length at 30°C. (Coefficient of Linear expansion of brass is $1.90 \times 10^{-5} k^{-1}$

Page 31 of 36 - notespk.com - The Excellence of Knowledge - Free Notes, Tests & Papers

	www.noi
	espk
	Com
	Þ
	Free
	×€
	/ebsite
	for
	z
	Votes,
	Tests, I
	Books
	s, —
2.5	Papers 8
	<u>∞</u>
	\leq
	SQS

3. Answer the following Long Questions.

درج ذیل سوالات کے جوایات تح مرکزیں۔

- تھوں اجسام میں طولی حرارتی پھیلاؤ کی وضاحت سیجیے۔ i) Explain the linear thermal expansion in solids.
- A container has 2.5 liters of water at ایک برتن میں موجود 2.5 لٹریانی کاٹمپریچر C °20 ہے۔ یانی کوابالنے کے لیے ii) (ii 20°C. How much heat is required to حرارت کی کتنی مقدار در کارے؟ یانی کی حرارت مخصوصہ 4200 Jkg ہے۔ boil the water? Specific heat of water = 4200 Jkg^{-1} .

UNIT-9 Transfer of Heat

NAME:

SECTION:.

MCQs		(6 x 1 = 6)		رالا نتخا بي سوالات	کثی
1. Circle	the Correct Option.		ه لگایئے۔	درست جواب پردائر	_1
	eat is transferred by:		نقال حرارت كاطريقه ہے	تھوس اجسام میں ا	(i
زابAbsorption	C) ریڈی ایشن D) Radiation (D) انج) کنویکشن Convection (C	B) Conduction	(A) كنْدُكْشْن	
	I conductivity of brick is.		کٹیویٹی ہوتی ہے۔		(ii
	1 (D) $0.6Wm^{-1}K^{-1}$ (C)		B) $0.8Wm$	$^{I}K^{-I}$ (A)	
iii) On doublin thermal co	g the thickness of wall, it'	ں کنڈ کٹیویٹی ۔۔۔۔:	ئی دو گنا کرنے پراس کی تھرا	کسی د بوار کی موٹا	(iii
	(B) آدهی ہوجاتی ہے alf	Remain same	- ((A) وہی رہتی	
becomes de	(D) دوگناہوجاتی ہے ouble	Becomes one	فائی ہوجاتی ہے fourth	(C) ایک چوق	
iv) False ceilir	ng is done to:	-4	هِت لگانے کا مقصد ہوتا ہے	مصنوعي اندروني ح	(iv
Keep the ceili	ng clean حجيت كوصاف كرتا (B)	Lower the height of	اونیجائی کم کرنا celling	(A) حجيت ک	
Insulate the co	eiling حصیت کوانسولیٹ کرنا eiling	Cool the room	لوٹھنڈا کرنا	(C) کرے	
	of heat is the process of transferred due to.	f heat of کاسبہ ہے۔	کے ذریعے انتقال حرارت	ماليكيولز كى كنويكشن	(v
	Linear motion of	molecules	ليئير موش	(A) ماليكيولز ك	
	Downward move	ment of molecules	بازىرىن جانب موثن 😽	(B) ماليكيولز ك	
	Upward moveme	ent of molecules) بالا ئی جانب موثن	(C) ماليكيولز ك	
	Free movement	of molecules	يآ زادانه موشن	(D) ماليكولز ك	
vi) Land breez	ze and sea breeze are res	sult of:	ری نتیجه ہوتی ہیں۔	تشيم برى اورشيم بح	(vi

كندُكشن (B) Conduction) كنويكشن (C) Convection) ريدُى ايشن (D) Radiation) انجذاب Absorption

Part-I: Short Questions $(7 \times 2 = 14)$

2. Answer the following Short Questions.

درج ذیل سوالات کے مخضر جوابات تحریر کریں۔ انقال حرارت کے دوطریقے کاھیے۔

Write the ways by which transfer of heat takes place.

www.notespk.com

(iii

လွ

Define thermal conductivity and write its equation.

تھرمل کنڈ کٹیویٹ کی تعریف بیان کریں اوراس کی مساوات لکھیں۔ (ii حرارت کے بہاؤ کی شرح کا انحصار جن عوامل پر ہےان میں

Write any two factor on which rate of flow of heat depends.

iv) Write any two measures to save energy.

ماہر تقرال سوار پر ندوں میں سے کوئی سے دو کے نام تحریر سیجیع Write names of any two birds who carespk expert thermal climbers?

کنویکشن کرنٹس کا کیا مطلب ہے؟ (vi vi) What is meant by convection currents?

 $(2 \times 5 = 10)$

Write uses of conductors and Non-Conductors.

Part-II: Long Questions

کنڈ کٹر زاور نان کنڈ کٹر ز کےاستعالات تکھیں۔ حصددوكم: انشائية سوالات

3. Answer the following Long Questions.

درج ذیل سوالات کے جوابات تحریر ہیں۔

Explain the reason of sea breeze i) blows during the day and land breeze blows during night.

Define radiations and how heat reaches us from Sun?notespk.com ریڈی ایشن کی تعریف کریں اور حرارت سورج سے ہم تک کیسے پہنچتی ہے؟

UNIT WISE PRE-BOARD-PAI	PERS 3/	Filysics-9-	راین پری بوره پیپرر	
UNIT-WISE TEST # 2 PHY	کبں SICS 9	BRAIN PRE-B0	DARD TEST#3	4
UNIT-9 Transfer of Heat	Marks-30	ارت	بوند: 9 انقال حرا	į
NAME:		ROLL NO		
SECTION:INC	HARGE	DATE:		A*:
MCQs	(6 x 1 =	6)	لثيرالا نتخاني سوالات	
. Circle the Correct Opti	ion.	اے۔	کثیرالانتخابی سوالات درست جواب پردائر ہ لگا میلز کے اچھے کنڈ کٹر	_1
) Metals are good conductor of	f heat due to:	ہونے کا سبب ہے۔	میٹلز کے اچھے کنڈ کٹر	(i
Big size of their molecules	(B) ان کے مالیکیولز کا بڑ	ان Free electron	(A) آزادالیکٹرو	,
DOMEST RECOGNISM AND AMERICAN PROPERTY AND ACCOUNT OF A	all size of their mole		(C) ان کے مالیکہ	
Rap	oid vibration of their	نیز وا ئبریشنز r atoms	(D) ان ایٹمز کی ب	
i) The thermal conductivity of v	vater is.	یں ہوتی ہے۔	یانی کی تقرمل کنڈ کٹیو یا	(ii
$1.7Wm^{-1}K^{-1}$ (D) $0.6Wm^{-1}K^{-1}$	(C) $0.8Wm^{-1}$			
ii) A good absorber of hea is:	, mark 162	زب کرتی ہے:	حرارت الحچی طرح جا	(iii
Coloured surface	B) رنگین سطح	ورطح Dull black surface		
زکی سطح Shining silvered surface	۱ (D) چېکدارنق	White surface	(C) سفید طح	
v) Land breeze blows from:			نشیم بری چلتی ہیں۔	(iv
Se	ea to land during nig	ت سمندر ہے خشکی پر ght	(A) رات کے وف	
Se	a to land during da			
La	nd to sea during ni	ت خشکی ہے سمندر کی طرف ght	(C) رات کے وف	
		e day بخشلی سے سمندر کی طرف	(D) دن کےوقت	
Which of the following birds thermal climbers?	، ين،	لون سے پرندے ماہر تھرمل سوا ر ک ہوتے	مندرجہ ذیل میں سے	(v
(D) Vultures چتام	کرھ i (C) Hawks	••		
vi) Worst absorber of heat is:	bu 6	ب جذب کنندہ ہوئی ہے۔ سط	حرارت کی انتہائی خرا نید	(vi
		Dull black surface	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Shining silvered surface でじ	(D) چېكىدارنق	White surface	(C) سفید تطح	_
Part-I : Short Questions	$(7 \times 2 = 1)$	4)	مهاوّل: مختضر سوالات	2
2. Answer the following Sho	ort Questions.	مخضرجوابات <i>تحریر کریں۔</i>	درج ذیل سوالات کے	_2
) What is meant by transfer of	heat?	امرادے؟	انقال حرارت ہے کیے	(i
What is the effect of length	of the solid on	تقرم کنڈ کٹیویٹ پر کیاا ترہے؟	Miles and the second se	(ii
thermal conductivity?	ro mado black?	2 2		ζ
ii) Why bottoms of cooking pots a		بنوں کے پیندےسیاہ کیوں کرتے ہیر	No. 10 36 ° (a)	(iii
v) What is difference between on non-conductors?	conductors and NOTESPK	لٹرزمیں کیا فرق ہے؟) كنْدُكْمْ زاورنان كنْدُ	(iv
/) Define Radiation.		- رس-	ریڈیالیشن کی تعریف	(v
vi) What is meant by sea breeze	∍?	2774	, , ,)	(vi
vii) Where is convection currents		نعالٰ کہاں کہاں ہوتاہے؟	0.000 J.T.0.0 40 J.C.2.5.00.00.142 J.C.2.0 D.C.	vii
Part-II : Long Questions	(2 x 5 = 1	ی (0	مهدوتم: انثائية سوالان	22
8. Answer the following Lo	ong Questions.	کے جوابات تحریر کریں۔	. درج ذیل سوالات	_3
What is meant by convection write its uses?		مطلب ہےاسکااستعال کھیں؟ مطلب ہےاسکااستعال کھیں؟		(i
Explain the effects of Green h	iouse	ین ہاؤس ایفیکٹ کی وضاحت کریں	گلوبل وارمنگ میں گر	(ii

www.notespk.com

Free Website for Note

Tests, Books, Papers & MCQs

UNIT WISE

UNIT-WISE T	EST#3 PHYS	SICS 9 L	BRA فزكسر	IN PRE-BOAR	RD TEST# 35
UNIT-9 Tran	sfer of Heat	Marks-30		الحرارت	يوند: 9 انقا
NAME:		•	R	OLL NO	
SECTION:	INCI	HARGE		DATE:/	
MCQs		(6 x	1 = 6)		كثيرالانتخابي سوالات
1. Circle t	he Correct Opti	on.		دائزه لگائيئے۔	1- درست جواب پره
	rate of conduction (D) K		ergy is: ہے۔ ا) کنڈ کشن کی شرح کا یونٹ۔ 1s) تقرمل انر جی کی (A) 1-s
ii) Thermal co	nductivity of Ice is (D) $1.7Wm^{-1}K^{-1}$			ر کنڈ کٹویٹ ہے۔ 1.8Wm ⁻¹ K	i) برف کی تقرمل ا
	l conductivity of dr (D) 0.2		۷ میں ہوگا۔ ¹⁻¹ K	مِل كنڈ يكثيويڻ 1 Im ¹K/	W. C.
Molecular o	eat is mainly transt مالیکیولزکاٹکراؤ collision: ریڈی ایشن	(B)	Co	ده ترانقال حرارت کا سبب. کشن nduction بکشن nvection	
heaters by. Radiation	e heated using and Radiation	، بین. ا ریڈی ایشن	(B)	کے استعال سے بذریعہ کشن Conduction کشید Gapyragion	(A) کنڈ
vi) is g A dull black	ood radiator of hea المراكم كالى سطح surface مراكم كالى سطح مراكم سطح bured surface	at. ایک، (B) A shi	ں ایجھی ریڈی ایٹر ہے؟ ning silvered si	ں سے کون می شے حرارت کم	۷) مندرجه ذیل میر (A) ایک
Part-I : Shor	t Questions	(7 x 2	= 94)	الات	حصهاوّل: مختضر سوا
	the following Sho e metals good con		101000	ت کے مخضر جوابات تحریر کرا ت کی اچھی کنڈ کٹر کیوں ہیں	Sample Comments
ii) In what fact upon for sol	ors flow of heat dids?	epends ج-ا	66	میں حرارت کے بہاؤ کی شر ا	
surfaces.	slie's cube? Write		9	یا ہے؟ اس کی جار سطح لکھیے۔	
and convect	te between condition. d breeze blow fro		مان .	نویکشن میں کیا فرق ہے؟ س	0.00
lowards sea	Lf ·	in land	چی ہے؟) سے سمندر کی جانب کیوں؟ سریں میں لکھ	es same in the same
Market variety of the	ses of conductors. en house effect?	NOTE	SPK	کے دواستعالات سکھیں۔ ایفیکٹ کیاہے؟	
Part-II : Long	70-20-07	(2 x 5	= 10)	● ((142)	حصه دوئم: انشائية
2002	the following Lo	eo tare conse		یات کے جوابات تحریر کریا	"
i) What measu	res do you sugges ergy in houses?	2000	100	وں میں انرجی کے تخفظ کیلئے	Same pass
	en house effect?		7/1	۔ یفیکٹ کی وضاحت کریں۔	1652 1970

www.notespk.com - A Free Website for Note

ŝ

Tests, I

Books, Papers & MCQs

UN	IIT WISE	PRE-BOA	RD-PAF	PERS	39		Physic	فزکس-9-s	پي _ن يز پيپرز	ن پری بورڈ ا	ابرا	
UNIT-WISE TEST # 4 PHYSICS 9 فزكس BRAIN PRE-BOARD TEST # 36												
UN	NIT-9 Tran	sfer of H	leat	Mar	ks-30			رت	انقال حرار	وند: 9	ير	
NAI	ME:			ROLL N					١٥			
SECTION:DATE://									1			
MCQs		(6 x 1 = 6)								كثيرالا نتخاني سوالات		
1.	Circle	the Corre	ct Opti	on.				ۓ۔	ب پردائر ولگا.	درست جوا.	 _1	
i)	The ways by which transfer of heat takes place are: انقال حرارت کے طریقے ہیں:											
0. * 00	3	(D)		2	(C)		4	March 1974	1	(A)		
ii)	The example of a bad conductor.								TO 150	(ii		
ŕ		(D)			(C)	Copp	er 16	₹.	اوول ا00		***	
iii)	The unit o				V == 7	det Poer € tri€e	*		ڈ کٹیویٹ کا یونٹ		(iii	
550	$\mathrm{Wm}^2\mathrm{K}^{-1}$	(D)	Wn	nK^{-1}	(C)		$n^{-1}K^{-1}$	(B)	Wmk	(A)	28	
iv)	Heat trans	fers through	h fluids	:	ہے کہتے ہیں	فل ہوتی ہےا	باطريقه سيغت)اشیاء ہے جس	سيال(fluid)	حرارت	(iv	
iv) Heat transfers through fluids (iv) by the method called: (C) Conduction کویکشن (B) Radiation کنڈکشن (B) Radiation کنڈکشن (A)												
	Reason of				1-7		Y Y		کے ہوا میں ر۔		(v	
(A) یاورB) Power) کنڈکشن Convection (C) Conducion) ریڈی ایشن (D) Radiation) کنویکشن Convection										11.62		
vi) Global warming is due to a gas. کلوبل وارمنگ کا سبب بننے والی گین ہے۔								(vi				
	ڈائی آ کسائیڈ Carbon dioxide			کارین (B) Oxygen 🗸 🔹			11 .	ger see se	يالمسيجن	(A)		
6	Chlo	rine	·	کلورین	(D)	Carbon	monoO:	کسائیڈ xide	كاربن مونوآ	(C)	176	
Part-I : Short Questions				$(7 \times 2 = 14)$,	حصهاوّل: مختضر سوالات				
2.	Answer	the follow	ing Sho	rt Ques	stions.	200	يريں۔	تقرجوابات تحربك	ب سوالات سے مخ	درج ذيل	-2	
i)	What is m	eant by co	nduction	?		\ <u>'</u>		ج:	ی روہ ک ن سے کیا مراد۔ پھیلاؤ کی شرح	كندكش	(i	
ii)	Define the	e rate of f	low of h	eat an	ھے۔ d	ما بی شکل بھی لکھ	، اوراس کی حس	ک تعریف لکھیے	پھیلاؤ کی شرح	حرارتی	(ii	
iii)	Write its m Write two conductors							(iii				
iv)	Define cor							س-	ن كى تعرىف كر	كنويكش	(iv	
v)		eant by glid	ding?					<u>ئے</u> ؟	نگ سے کیا مراد باور نیم بحری کی	گلائيڈ!	(v	
vi)	i) Define land breeze and sea b							اتعريف سيجئ	باورشیم بحری کی	نشيم بر ک	(vi	

vii) Explain the impact of greenhouse effect in global warming.

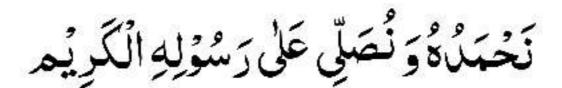
گلوبل دارمنگ میں گرین ہاؤس ایفیکٹ کے اثر کی وضاحت کریں۔

حصد ومُم : انشائير سوالات 3- درج ذيل سوالات كے جوابات تحرير يں۔ (2XT5=10) Part-II: Long Questions

3. Answer the following Long Questions.

i) لیزی کیوب کا استعمال لکھیں اور مختلف سطحوں کا موازنہ کیسے کیا جا سکتا ہے؟ Write use of Lasillies cube. Explain i) how various surfaces of it can be compared.

ii) Drive equation of thermal conductivity? وضاحت کریں؟ تھرمل کنڈ کٹویٹی کی مساوات اخذ کریں؟



\ معزز اساتذہ کرام ، السلام علیکم ورحمۃ اللہ! گزارش ہے کہ سٹوڈ نٹس کو مطالعہ ہے پہلے درج ذیل | دعاؤں کو ہا قاعد گی ہے پڑھنے کی ترغیب دیں۔جزاک اللہ۔

عزیز طلبا و طالبات، آپ سب بھی دعاؤں کا اہتمام ضرور کریں۔ اللہ تعالیٰ آپ سب کے اور اساتذہ کرام کے عِلم، زندگی اور ایمان میں برکت دے۔ آمین۔

جمارے لیے بھی دعا کرتے رہیں۔ اللہ تعالیٰ ہم سب کے لیے دنیاو آخرت میں آسانیاں اور سکون نصیب فرمائے۔

بینسم الله الرَّحٰلنِ الرَّحِیمُط الله کے نام سے شروع جور حمٰن ورجیم ہے۔

اَللَّهُمَّ صَلِّ عَلَى مُحَمَّدٍ وَعَلَى الِمُحَمَّدٍ كُمَا صَلَّيْتَ عَلَى اِبْلِهِيْمَ وَعَلَى الِ اِبْلِهِيْمَ اِنَّكَ حَمِيْدٌ مَّجِيْدٌ أَللُّهُمَّ بَارِكَ عَلَى مُحَمَّدٍ وَعَلَى اللِمُحَمَّدٍ كَمَا بَارَكْتَ عَلَى اِبْلِهِيْمَ وَعَلَى اللِمُحَمَّدٍ كَمَا بَارَكْتَ عَلَى اِبْلِهِيْمَ وَعَلَى اللهِ اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ اللهُ عَلَى اللهُ اللهُ عَلَى اللهُ عَلَ

رَبِّ اشْرَحْ لِيْ صَدْرِى ۚ وَيَسِّرُ لِي ٓ اَمْرِى ۗ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِّنَ لِسَا فِي ۗ كَفْقَهُوا قَوْلِي ٥

رَبِّ زِدْنِيْ عِلْمًا۔ رَبِّ زِدْنِيْ عِلْمًا۔ رَبِّ زِدْنِيْ عِلْمًا۔

اَللّٰهُمَّ اِنِّ اَسْئَلُكَ عِلْمًا نَّا فِعًا وَّرِزُقًا طَيِّبًا وَّ عَمَلًا مُّتَقَبَّلًا٥

آخر میں درود شریف دوبارہ پڑھیں۔ اللّٰہ تعالیٰ آپ کو جزاد ہے، آپ کے علم کے حصول میں آسانیاں عطافر مائے۔